# سيكولوجية

# التطور الإنساني

## مِن الطفولةالي الرشد

الأستاذ الدكتور

شفيق فلاح علاوئة استنا علم النفس الترسوي

قسم الإرشاد وعلم النفس التربوي كتية التربسية - جامعة اليرموك













## سيكولوجية التطور الإنساني

من الطفولة إلى الرشد

. نــــــــ التصنيــــــــ : 155.7

المؤلف رمن هو في حكمه: شفيق فلاح علاونه عنــوان الكتاب: سيكولوجية الشطور الإنساني:من الطفولة إلى الرشد

رقــــم الايــــداع : 2011 8 / 2004 الــواصفـــــــاد/علم النفس// التطور الإخلاقي /النمو الغردي/ بيانـــات النـــشر، عمان - دال المسيوم النفش و التوزيع در ادراد سادان النب به التصنيف الاليام در قر الزد الثانة البيانة

## حقوق الطبع محفوظة للناشر

جديع حقوق الكابة الالبية واللغية محقوقة ادار السيرة النشر والتوزيع 
- مسال - الأردن وبعظر شم أر تصدير ادر ترقة كساب أر إصاباة الفسيسة 
الكتباب كدامةً أو مسيراً أو تسميلة على السيرة أو إلمسابه على 
الكتبيرة أو يرمجة على استراتات ضويةً إلا يوطاقة النافر خلياً.

\*\*Copyright ©

\*\*Copyright (S)

All rights reserved

الطبعة الاولى 2004 م ~ 1425 هـ

الطبعة الثانية 2009 م – 1429 هـ



للنشر والنوزيع والطباعة

www.massira.jo

# سيكولوجية التطورالإنساني

من الطفولة إلى الرشد

أد. شفيق فلاح علاوته استاذ علم النفس التربوي قسم الإرشاد وعلم النفس التربوي كلية التربية - جامعة اليرموك





## المحتويات

15	مقدمة الكتاب
19	الفصل الأول: المفاهيم والبادئ الأساسية
19	- تعريف التطور
20	- مظاهر التطور وجوانبه
21	– مبادئ التطور
28	<ul> <li>مطالب التطور (المهمات التطورية)</li></ul>
32	طرق البحث في النطور
32	- أولاً: أساليب وصف التطور
34	- ثانياً: اساليب وصف التغيرات مع تقدم العمر
35	- ثالثاً: أساليب ومنف العلاقة بين المتغيرات
36	- رابعاً: أساليب تفسير التطور
38	<ul> <li>خامساً: تصميم الدراسة ذات الفرد الواحد</li></ul>
40	- بعض الإعتبارات الأخلاقية في البحث
41	- أنشطة تعليمية
45	الفصل الثاني: عوامل التطور
45	- مقدمة
46	- أولاً: المعطيات الوراثية
47	- الشيفرة والتركيب البروتيني
48	- الكروموسومات
49	- تحديد دور الوراثة
50	- ما الذي ينتقل بالوراثة
54	- ثانياً: عوامل الإرث البيولوجي
56	– ثالثاً: العوامل البيئية
56	– عوامل ما قبل الولادة
63	– عوامل ما بعد الولادة
20	3 . 2 3

141	- الإحساس والإدراك			
142	- قياس الإدراك عند الطفل الوليد			
144	– الإدراك البصري			
146	- تطور الإدراك عند الأطفال			
147	– قوانين الإدراك			
150	- العوامل التي تؤثر في الإدراك			
150	- الفروق الشقافية في الإدراك البصري			
152	<ul> <li>إدراك الأشياء ثلاثية البعد</li> </ul>			
155				
157	- نظريات التطور الإدراكي			
162	- انشطة تعليمية			
165	الفصل السابع: القوة العقلية (الذكاء)			
165	– مقدمة			
167	- ما الذكاء؟			
169	- طبيعة الذكاء؟			
174	- اختبارات الذكاء			
186	– استخراج نسبة الذكاء			
188	- ثبات درجات الذكاء			
190	- الوراثة والـذكــــاء			
192	- البيثة والذكاء			
198	- استخدام نتائج اختبارات الذكاء			
201	- انشطة تعليمية			
201 205				
	- أنشطة تعليمية			
205	– أنشطة تعليمية الفصل الثامن: التطور العرفي			
205 205	– أنشطة تعليمية القصل الثامن: التطور العرفي – نظرية «بياجيه» في التطور العرفي			

288

289

- مقدمة			
- أسس القطور الخلقي			
- العوامل المؤثرة في تطور السلوك الخلقي			
and 21211-0-1-11-1-12-2-2-11-11-11-1-			
- نظريات التطور الخلقي			
- أنشطة تعليمية			
الفصل الثاني عشر: التطور غير الطبيعي			
- مقدمة			
- فئات التطور غير الطبيعي	- فئات التطور غير الطبيعي		
- أولاً: التطور الحمي غير الطبيعي			
- ثانياً: التطور العقلي غير الطبيعي			
- التخلف العقلي			
	2- صعوبات التعلم2		
	3- الطفل الموهوب 3		
- ثالثاً: التطور الانفعالي غير الطبيعي			
. ١- النشاط المفرط			
- العدوان المفرط			
3- العصبية والاكتثاب			
4- الانفصال (التوحد)			
5- الفصام			
الثراجع:			
- المراجع العربية			
- المراجع الأجنبية			

## الأشكال

22	شكل (1) «جوزيف كونراد» أشهر من أجرى تجارب على صغار البط
23	شكل (2) طفل يعالج لعبة معينة بيديه وحواسه
28	شكل (3) إن تحديد المهنة المناسبة للشخص بعد إحدى المهمات التطورية
30	شكل (4) في مرحلة الراهقة يكون للشباب قيمهم الخاصة ونظامهم الأخلاقي
	شكل (5) في التصميم التجريبي الفردي من نوع أ - ب- أ يمكن قياس آثار وجود واختفاء
38	انتباء الأم
39	شكل (6) مثال على تصميم تجريبي بفرد واحد من نوع ا- ب- ا
40	شكل (7)
45	شكل (8) العوامل المختلفة التي تؤثر في التطور الإنساني
48	شكل (9) خلية عصبية مقسمة إلى أجزائها الأساسية
51	شكل (10) التواثم المتماثلة يأتون من بويضة ملقحة واحدة ويشتوكون في وراثة واحدة
51	شكل (11) التواثم غير المتماثلة يشبهون بعضهم بعضاً فقط
53	شكل (12) طفل يعاني من مرض التنواية
	شكل (13)إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه ستترك عليه
57	شكل (13)إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه ستترك عليه اثاراً ضارة دون شك
57	شكل (13)إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه ستترك عليه الثاراً ضارة دون شك
57 59	شكل (3 أ)إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه ستتراك عليه الترا ضارة مون شك. شكل (4 أ) التناتيخ التي خلفتها الحرب التي فاضها الولايات التحدة على العراق 2003 تركت على هذا الطفل تمن وطاة العرو والفقر الشدي
	شكل (13) الرفين الاقتصادي الصعب جداً ألذي يبيش فيه هذا الفظل مع أمه ستترك عليه الترزّ أصارة من شاه
59	شكل (3 أ)إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه ستتراك عليه الترا ضارة مون شك. شكل (4 أ) التناتيخ التي خلفتها الحرب التي فاضها الولايات التحدة على العراق 2003 تركت على هذا الطفل تمن وطاة العرو والفقر الشدي
59	شكل (13) الرفين الاقتصادي الصعب جداً ألذي يبيش فيه هذا الفظل مع أمه ستترك عليه الترزّ أصارة من شاه
59 63	كر (3)) (وزيم الاقتصادي الصعب منا أقدي بيش فيه هذا الطلاح امه ستترى عليه الترا أسارة من بلك
59 63	شكل (13)إن الوضع الاقتصادي الصعب بما أقاني بيش فيه هذا الطلق م امه ستترك عليه الترا ضارة ومن شكا
59 63 67 73	كر (3)) (وزيم الاقتصادي الصعب منا أقدي بيش فيه هذا الطلاح امه ستترى عليه الترا أسارة من بلك
59 63 67 73 86	شكل (13) الوضح الاقتصادي الصعب بما أقادي بيش فيه هذا الطلاح امه سنتروا، عليه الترا طراح ومن شكا الترا طراح ومن شكا الترا طراح ومن شكا المرب التر شانها الولايات للتعدد على العراق 2003 تركات شرحة الطالب الموسود الترا ومن الموسود الترا ومن الموسود
59 63 67 73 86 96	شان (13) الوضع الاقتصادي الصعب جداً ألذي يبيش فيه هذا الطلق مه مستترك عليه التوا سلاون وذي لله. التوا سلاون وذي لله. التوا سلاون وذي 2003 تركات التصدد على العراق 2003 تركات التحال المائية التحال ال

102	شكل (22) تتزايد القوة العضلية عند الأولاد والبنات في فترة الطفولة والمراهقة
106	شكل (23) لا شك أن الحجم والطول من الأمور المهمة التي تؤثر على الأطفال
110	شكل (24) ليس للعمر دخل في تتمية القدرات الجسمية
116	شكل (25) التطور الحركي يزود الطفل بفرص ممتازة لتعلم المهارات الاجتماعية المناسبة
118	شكل (26) الأجزاء العليا في الجسم تتطوران قبل الأجزاء السفلي (الرجلان والقدمان)
120	شكل (27) تسلسل التطور الحركي عند الأطفال من الولادة حتى السنة الثانية
123	شكل (28) المهارات الحركية من الولادة وحتى الرشد
127	شكل (29) يحب أطفال ما قبل الدرسة الألعاب التي يركبون منها نماذج مختلفة
	شكل (30) جهاز الجرف البصري الذي يستخدم في دراسة إدراك العمق عند الأطفال الرضع،
145	تحاول الأم عادة إغراء طفلها بالزحف إلى جهة الجرف، وهو الجانب الذي يبدو عميقاً
148	شكل (31) توضيح قانون الثقارب
148	شكل (32) توضيح قانون التشابه
149	شكل (33) توضيح فانون الاستمرار
149	شكل (34) توضيح قانون الإغلاق
153	شكل (35)رسومات خطية استخدمت دراسة الفروق الثقافية في إدراك العمق(البعد الثالث)
155	شكل (36) خداع متوازي الأضلاع
156	شكل (37) خداع مولر لاير
156	شكل (38) الخداع الأفقي – العمودي
157	شكل (39) بونزو
159	شكل (40) خرابيش استعملها «جيسون وجيسون» لإثبات النظرية الثمايزية في الإدراك
172	شكل (41) مخطط بيين مكونات الذكاء حسب نظرية ستيرنبرغ
175	شكل (42) تطور بناء اختيارين فرعيين في مقياس وستاتفورد - بينيه، للذكاء
179	
180	شكل (44) طفلة تحاول وضع تصميم مشابه للذي أمامها هي كتيب الاختيار
184	
187	
107	

193	شكل (47) العلاقة بين المستوى الاقتصادي الاجتماعي وذكاء أطفال ما قبل المدرسة
	شكل (48) الوالدان اللذان يشاركان أطقالهما في اللعب والنشاط الحر سوف يطوران ذكاء أفضل
194	عند هؤلاء الأطفال
196	شكل (49) العلاقة بين ترتيب الطفل بين إخواته
198	شكل (50) أثر برامج ما قبل المدرسة في أداء الأطفال المدرسي في وقت لاحق
206	شكل (51) جان بياجيه
210	شكل (52) الأطفال في المرحلة الحسية- الحركية: «بعيد عن العين، بعيد عن الذهن»
210	شكل (53) طفل بيحث عن لعبة أخفيت عنه تحت غطاء
213	شكل (54) من خصائص الطفل في مرحلة ما قبل العطيات الانخداع بالمظاهر
214	
215	شكل (56) يستقيد أطفال مرحلة العمليات المادية من اللعب بالأشياء المحسوسة ومعالجتها
217	شكل (57) إحدى مهام بياجيه المتعلقة بالاحتفاظ بكتلة المجون
218	شكل (58) إن الدخول هي مباريات بطولة الشطرنج يتطلب تقكيراً مجرداً
224	شكل (59) جيروم برونر
232	
234	شكل (61) التحدث على الهاتف يشكل معضلة كبرى لصغار الأطفال
237	
	شكل (63) لا شك أن التعزيز الإجتماعي وخاصة من الأم يلعب دوراً مهماً في تطور لغة الأطفال
240	الرضع
242	
244	شكل (65) حالة التوامين «كندي» الطريفة
246	
	شكل (67) إن تقاعل الأطفال في الدرسة بعضهم مع بعض يسهم في تطور اللغة عندهم بشكل
248	*
251	شكل (68) يسمع الأطفال اللغة من الكبار ويقلدونهم
261	شكل (69) الأطفال في الدرسة الابتدائية يحبون أن ينجزوا أعمالاً ذات قيمة وتشمرهم بالفخر

## الجداول

25	جدول (1) مراحل الحياة الإنسانية والفترات الزمنية التقريبية التي تفصل بينها
27	جدول (2) المعابير العمرية كما قررتها عينة من الراشدين في استطلاع للرأي
58	جدول (3) الأثار التي يتركها سوء تفذية الأم الحامل وحسن تفذيتها على الأم والطفل الوليد
60	جدول (4) الارتباط بين عمر الأم واحتمالات ولادة طفل منغولي
61	جدول (5) العلاقة بين تناول الكحول أثناء الحمل والتطور العقلي عند الأطفال
107	جدول (6) ملخص للفروق بين الجنسين في مكونات القدرة العقاية
121	جدول (7) تلخيص لأهم التطورات الحركية عند الأطفال منذ الولادة وحتى السنة الثانية
177	جدول (8) ملخص للفثات العمرية التي يغطيها مقياس «ستانفورد» بينيه» وعدد اختباراتها
188	جدول (9) تصنيف التاس حسب درجة ذكائهم
	جدول (10) معاملات الارتباط بين درجات الذكاء تبعاً ادرجة القرابة بين الناس وسيط معامل
191	الارتباط
236	جدول (11) العلاقة بين التطور الحركي والتطور اللغوي
264	جدول (12) ملخص لنظرية «أريكسون» في التطور النفسي- الاجتماعي
289	جدول (13) نسبة المساعدة التي قدمها الأطفال عندما كانوا وحدهم وعندما كانوا مع غيرهم
311	جدول (14) مراحل التطور الخلقي عند كوليرج
313	جدول (15) مستويات فهم وجهة نظر الآخرين كما يراها سلمان
315	جدول (16) مستويات تطور السلوك الاجتماعي عند الأطفال حسب ايزنيرغ
	حدوا (17) درحات الذكاء والسيمات النفسية والتربوبة للأطفال للصنفون في فثة التخلف

### مقدمة الكتاب:

## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين، الحمد لله الذي خلق الإنسان ولم يك من قبل شيئاً ، خلقه من نطقة فإذا هو خصيه مين، خلقه منسيقاً ثم يشت. عود ويقوى ثم يمود منسيقاً ثما بدا ، الحمد لله القائل فوالم التكلم من ضعف ثم جمل من بعد ضعف قود، ثم جمل من بعد قوة ضعفاً وشيية، يخلق ما يشاء، وهو العليم القديرة ، (الآية 24 ، سورة الروم).

إن هذا الخلوق الضعيف يعد مثالاً واضحاً على قدرة الله تعالى في الخلق والتقدير، طالح جانب الضعف الظاهر من كافة الجوانب غرس في هذا الإنسان الضعيف أسباب القوة والتطور والتحسن، فيتحول حاله إلى حال آخر؛ ويصبح عالماً بعد جهل، وفاعلاً بعد خصول، ومتحركاً بعد سكون، فتيارك الله آحسن الخالقين.

ويكون هذا الكتاب بناء على ما نقدم، مهماً فعدد كبير من الناب, ولفقات كثيرة منهم؛ فو هم الوالدين الرأيفين بمبدوة مسل تطور مظفهما ومردي تطاقيه مع العالير الطرورة الحدودة في الجنيم، كما أنه مهم العلمين والرياحي في الحدة مسؤيات الرامال التطبيع فيدماً من رياض الأطفاق والقيام الباجامة في الفاعد الطباء ويدلك فإن هذا التاكب يؤوخ أن يكون مرجمة مناسباً لطلبة كابات التربية على وجه الخصوص، وربعا لعلية كيات أخرى مثل كيات الطب والتريين وغيرهما.

هذا وقد تضمن الكتاب التي عشرة فصلاً، تناول الفصل الأول منها للفاهيم والمبادئ المامة في التطور، واستحرض أهم الجوانب والمظاهر التي تعلي تطور الإنسان، والاستراتيجيات والأساليب التي يستخدمها العلماء في دراسة التطورات المثنلة،

أما الفصل الثاني فقد بحث في العوامل الختلفة التي تؤثر في التطور الإنساني، سواء ثلث التنافة بعرحظ التكوين قبل الولادة أو ثلك التنافة بعراحل التحسن والتقدم بعد الولادة وتتاول القصل الثالث الخصائص الجسمية والفسيولوجية للطفل الوليد، ما تتركيز على القدرات الحسية والسلوكية بشكل خاص

واستعرض الفصل الرابع باستعراض التطور الجسمي عند الأطفال مركزاً على جوانب التطور الجسمي المختلفة كالعظام والمضلات والدهون والدماغ والتأثيرات المنادلة بين هذا الجانب والجوانب الأخرى

أما الفصل الخامس، فقد تناول التطور الحركي عند الأطفال ومساره والعوامل التي تؤثر فيه. وركز الفصل على دور المهارات الحركية الأساسية في تحسن التطور الحركي وكذلك دور العوامل البيولوجية والاجتماعية في تطور هذا الجانب. وتركز الفصل السادس في بحث التطور الحسي الإدراكي موضعاً العلاقة بين الإحساس والإدراك، وقوانين الإدراك وكيفية تأثيرها في فهم الشيرات الحيطة بالإنسان، واستعرض الفصل بعض العروق الثقافية في مجال الإدراك وأهم النظريات التي نفسر التطور الادراكي عند الطفل.

أما الفصل السابع فقد بحث في القوة العقلية العامة عند الإنسان وهي ما يسمّى الذكاء، من حيث طرح وجهات النظر المختلفة في تعريفه وتحديد طبيعته وأهم نظرياته، وبعض المقاييس المستخدمة في قياس الذكاء الإنساني.

وتناول الفصل الثامن نظريتين رئيسيتين من نظريات التطور المعرفي وهما نظرية «بياجيه» ونظرية «برونر»، موضحاً عملية تطور التفكير وحل المشكلة، وكيفية استثمار مبادي، هاتين النظريتين في غرفة الصف.

أما القصل التاسع فقد يحث في التطور اللغوي وهو تطور شديد الصلة بالذكاء والتطور المرفي، وتتاول هذا الفصل استعراض مسار التطور اللغوي عند الطفل ومراحله، وعرض فكرة موجزة عن بعض نظريات اكتساب اللغة.

ويحث القصل العاشر هي التطور النفسي- الاجتماعي، وأهم مظاهر هذا التطور كالعدوان والمماعدة والاعتماد على الآخرين. كما ركز القصل على نظرية «اريكسون» في التطور النفسي- الاجتماعي.

اما الفصل الحادي عشر فقد يحث في التطور الخلقي ونظرياته والعوامل المؤثرة فيه، وركز الفصل لذلك على دور الوالدين والمؤسسات التربوية في تتمية هذا التطور عند الطفل.

واختتم الكتاب بالفصل الثاني عشر الذي ركز على التطور غير الطبيعي أو يمكن تسميته مشكلات التطور، موضعاً أهم هذه المشكلات وأسبابها المحتملة والأساليب التبعة في علاجها .

واخيراً، إنني إرجو الله تعالى أن يكون هذا الكتاب سدٌ ثفرة، ولو بسيطة، في الكتبة العربية المتخصصة بعلم النفس وسيكولوجية التطور الإنساني، داعياً الله سبحانه وتعالى أن يكون الكتاب عملاً نافعاً ومفيداً لأبناء هذه الأمة.

والله تعالى هو الهادي إلى سواء السبيل

المؤلف

عمان- 2004م

• مبادئ التطور مطالب التطور (المهمات التطورية) • طرق البحث في التطور أولاً: أساليب وصف التطور ثانياً: أساليب وصف التغيرات مع تقدم العمر ثالثاً: أساليب وصف العلاقة بين المتغيرات رابعاً: أساليب تقسير التطور خامساً: تصميم الدراسة ذات الفرد الواحد بعض الاعتبارات الاخلاقية في البحث أنشطة تعليمية

• تعريف التطور • مظاهر التطور وجوانبه

المفاهيم والمبادئ الأساسية

المضاهيم والمبادئ الأساسية

الفصل الأول



## المفاهيم والمبادئ الأساسية

## تعريف التطور:

يختلف العلماء حول تعريف التعلون الإسالية كالعلموة نفسية شابقا في خلال بنان للطؤوام النسبية الأخرى كالتعلم والذكاء وغيرهما، يومكن تعريف التعلق تعريف التعلق تعريف التعلق تعيد عيا مع عبوماً بأنه ما يعدث الكتاب الأسراء وتستمر حتى اكتمال التنسية بومن المدود أن مغه يداية كان الدويشة لللقحة، وتستمر حتى اكتمال التنسية بومن المدود أن مغه التقالي والمنازية على المستمتاح ومل الشكلات والإيداع والتنويق الاجتماعي والاستقرار المستمتاح ومل المشكلات والإيداع والتنويق الاجتماعي والاستقرار المستمتاح من المستمارية والاستقرار المستمارية والاستقرار المستمارية والاستقرار الإستراء بالملاحة أي أن النبو الجسمي والزيادة في الحجم يرافقها الارتباعي المراتب المنازية النبطة بالإستمالية والاجتماعية.

رسة وبعشن في اللغة العربية مصطلحات يمكن أن تستعمل كمترادفات لكلمة

تطبور" منيها مصطلح النبوي يشير بشكل اساسي إلى التازيق محرات الله حال "تطبور" منيها مصطلح النبوي بشير بشكل اساسي إلى التقوم حال اللي حال إلى التحسن او الانتخاب من محروي الباساسية إلى التحسن مستوى الأوادا، وإن كانت هدنه المسئلاجات في معظمها ترجمة للمصطلح الاربيس (Developmen).

ريشير مصطلح النمو <sup>4</sup> في اللغة العربية إلى الزيادة والكثرة فيقال النبت الشرب ونتيت نمياً ونماءً، في جملته يزيد ويكثر رون الجدير بالذكر أن كقيراً من الراجع اللديية <sup>4</sup> إذا أدوع والتشر على شكل تمتو بالواو فياما الأصل هو بالواب كما يقال أنس المدينة <sup>4</sup> إذا أدوع والتشر على شكل إشاعة "ونس الخضاب" إذا الزياد حمود، ويقال: تمني الإنسان أو الجوان إذا المنت

أما قدامي علماً والسلمين قلم يفقوا عن الإلام بأرائهم حول معنى 'النمو'
إصطلاحاً إلى جانب معاد لفدة هند أورد الأمدي ملاقي في موردة للموادقة عيارة من
الموادقة الطال الجميد بالدر عليه من القادات الموسطيل فيها من الموادقة الموادقة المالي الموادقة المالية الموادقة المالية ال

#### الفصل الأول .

فإنه ليس في جميع الأقطار، إذ لا يزداد يه الطول، وأمّا الورم فإنس له نسبة طبيعية». ويعملي الرئيس ابن سياة رأيه في النمو فيقول إن النمو ما كان على تلسب طبيعي في جميع الأقطار ليبلغ به تمام الشيء، في معد ذلك لا نمو البنة" (مشروع تكشيف التراث على لمصللحات الطبية- للعهد المالي للككر الإسلامي، 1988 من . إلى

## مظاهر التطور وجوانبه:

يضم من التعريف السابق للعلور أنه يضمن مظهرين القرن، أولهما هو للطهر البنائي الذي يتمثل في التقرارات المضوية والجمعية، وقاليها هو الظهر الوظيفي، وهدد أن تغرارات الظهور البنائي أو الجمعيم متطلبات سابقة وضرورية للعظهر الوظيفي، فيعدد أن يعبل المضو الجمعيم مستدوى معيناً من التطور والشخية وأنه يعكن للكفائن الحي القهام بوطائف حريدة منقدة ويقوقه لم يكن بإنفائة العالم عاساتها.

وشال (قدات تطور عضلات القراعون واليمين، إن تطور هذه العضلات بعكن الطفل، في يداية الأمر من تحريف ذراعه حركات مشوالية غير ديقية وغير مائية. ولكن بعد الا تتفور عنطلات الهيدين وبالأخمين اسامع الهيدين. فإن الطفل يتحرك من تحريك اسامع يديه و التاثابة والخياطة بالطبية فإن تطور الدماغ والجهاز العميم للركزي عموماً يدعم بشكل كبير طهر من هذه الحركات الشيقة:

أمًا المجالات التي يظهر هيها التطور وتتبدى فيها التغيّرات فهي جوانب التطور، وهي متعددة ومتشعبة، ولكنها هي الوقت نفسه متداخلة ومعتمد بعضها على بعضها الآخر.

هشالاً هناك التطور في العقدات العسمي والحركي الذي يشكن في القيرات الطول والوزن ونسب الأسماء والشي والحري والقنو والأمام الرياضية الأخرى وهناك التطور في واستخدام التنكير على الم على التنكو والإستيماء وفيم التسايا ومل الشكلات واستخدام التنكير على الم على المائم التطور في المجالة التطور في الجياد في القريباً للمثل في القدوة على الكافر الانتماعي والوجدائي فيتمكن في زيادة القدوة على صبيعة للشاءم والمثلاث في الأوجاد والأرداء النسبة المجالة الإحمامي في المائم التعالى المائم والمائم بين مدا والمدول العائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائمة التي تربط بين عدم

### مبادئ التطور:

- مع أن التطور عملية فردية تماماً. ومع أنه ليس هناك تماثل في التطور العام حتى بين التوائم التطابقة، إلا أن هناك بعض العموميات التي تشفيق على الطالبية التطفى من الناس في مرحلة معينة من مراحل حياتهم، ويسمي العلماء هذه العموميات ميادئ التطور على محمل التجاوز، ويمكن تلغيس أبرز هذه البادئ فيما يأتي:
- التطور عملية مستمرة ما دامت الحياة، تبدأ من لحظة تكون الجنين، ولا
   إلاً بتوقف الحياة الإنسانية، ومع ذلك فإن الاستمرارية لا تعنى بالضرورة أن
- تتوقف الأبتوقف المجياة الإنسانية، ومع تلك فإن الاستمرارية لا تعني بالشعرورة أن التطور بحدث بشكل سلس وتتريجي بي لل بنانات مقرات احتياثاً في ممدلات هذا التطور معا يتسبب بحدوث ما يسمى مراحل التطور أو مراحل المجياة الإنسانية التي زود ويصدف الاستوران بالعلبي لأن التطور حسب تعريف يتضمن التغير، والإنسان الذي زود بمعطيات وراية معينة وظروف بيئية محددة لا يدأن بيقى في حالة من التغير، أي حالة من التغير، أي حالة أ
- 2 التطور يقتع من الشامل بين معطيات الوراثة من جهة وين ظروف البيئة والمحيط من جهة ثانية . ومعنى التفاعل هنا أنه لا يسول تحديد الشدار الذي تسهم به معطيات الوراثة والشدار الذي تسهم به ظروف البيئة في أي جانب من جواني النظر. وإنما لا بدء من تطورهما مما (الوراثة والبيئة). ينفس النظر عن تقوق احدهما بالأهمية.
  إذا اربد النظر أن يكن سابع وطبيعاً.
- 5 التطور هي السنوات الأولى من العمر أكبر خطورة وأكثر أهمية منه في السنوات الأولى من العمر أكبر خطورة وأكثر أهمية منه في السنوات المنظمة وسائمة وسائمة وسائمة المنظم في العسدة ومن المنظم في العسدة المنظم في العسدة المنظم في العسدة المنظم في العسدة المنظمة العاملة على العسرة الكاشش في الحجر أي المنظم في العرق من العرق المنظم العاملة على العرق منها التعلقمة مناظمة العاملية على العرق منها التعلقمة المنظم في حين إعام المنظم العاملة المنظم العاملية المنظمة المنظمة العاملة العلمية المنظمة العاملية المنظمة العاملية المنظمة العاملية المنظمة المنظمة العاملة المنظمة المنظمة
- وكان النمساوي "سيجموند فرويد" S. Freud أول من قرر أهمية السنوات الأولى من عمر الطفل واعتبرها، هو ومجموعة من العلماء الذين جاءوا من بعده، سنوات حرجة تكوينية ذات تأثير بالغ على تطور الطفل في المراحل اللاحقة من عمره، واعتبر

الفصيل الأول

«فرويد» هذه السنوات التكوينيـة مسؤولة عن معظم المشكلات النفسيـة والاضطرابات العقلية وعدم القدرة على التكيف الاجتماعي الذي قد يعاني منه الأفراد عند الكبر.

ومن الأمثلة على هذا المبدأ مهارة ركوب الدراجة الهوائية ذات المجلتين فأنت ترى أن الأطفال الصغار بمكتهم تعلم هذه المهارة وإنقائها في سويعات معدودة، بينما يكون

الأمر صعباً جداً على شخص راشد بلغ سن الثلاثين مثلاً.

ولا شك أن بإمكانك أنت أن تضرب أمثلة أخرى تدعم هذا اللبدأ، فحاول أن تفعل ذلك الأن.

رسه ادن. 4 - هناك فترات حرجة في عمر الإنسان يكون فيها أكثر استعداداً، من أي وقت آخر، للاستفادة من خبرات البيئة وظروف التعليم والتدريب، ومن الأمثلة على ذلك إن

احرر الكسمةه عن حيرات سهيه وصورت سبين استأنيات المتابقة الإنسانية ، أي أن السنان المقدل المتابقة الإنسانية ، أي أن الطفال التنافقة المتابقة القانوية خلال هذه السنوات الطفل الذي لا يستغير (أو لا تتوفر له) من الشيرات الليشة القانوية خلال هذه السنوات سيماني من ناخر، أو مصوية بالفة جدا، في تعلم اللغة مما يحتم على الوالدين توفير الطراب القانوية والمسوتية المناسبة لأطفائهم في بواكير حياتهم حتى لا تقوتهم فرصة علم اللغة .



(شكل: 1) «جوزيف كوتراد» أشهر من أجرى تجارب على صفار البط لإثبات فكرة الفترة الحرجة، وحصل جراء ذلك على جائزة «نوبل».

ومع أن مفهوم الفترة الحرجة جاء امسلاً من الأبحاث وللشاهدات التي أجراها العلماء على بعض الحيوانات والطيور، إلا أنه يمكن تميم مثل هذه النتائج بدرجة عالية من الثقة على صفار الإنسان.

5- العلور الإنساني نعطي إي أنه يسير حسن نظام معرن أو النظمة معينة.
و العلور الإنساني نطاق ريخه من الأعلق ريخه من الأعلق ريخه من العالم المنافق الرأي بين المنافق الرأي بين التنافق اللوجودة في إمان الجسم تنحو وقسل مرحفة من التنافق (الانحال النحو) في المنافق الم



(شكل: 2) طَعَلَى بِدَالِجِ لَمِيَّة بِيدِيهِ وحواسه، لاحظ النظور النقدم لهذه الناطق الطيا كذلك فإن التطور يتجه من الوسط إلى الأطراف ومن العام إلى الخاص، هأنت ترى عضلات الذراعين، وعضلات البطن والحوض أسرع تطوراً من عضلات الأطراف وهكذا، بل إن الطقل يحرك جسمه كاملاً قبل أن يتمكن من تحريك أعضاء معينة من هذا الجسم، ولا يقتصر هذا البدأ على الجانب الجسمي والحركي من التطور، بل بتداء طبعاً إلى جوانب التطور الأخرى، فما عليك الآن إلاّ أن تعلي بعض الأمثلة على هذا البدأ من جوانب آخري التطور

ومن الأنشاط العلمة للتفوق تذكلك أن لكل جائب من جوائب الجسم ، وكل جهاز من أجهزة الجسم خط سيره الخاص يه وقع معدله النميز في التفوق من معدلات غيره من الأجهزة ففي الوقت الذي يبدأ فيه الجهاز الشفاوي مثلًا بالشعف والتراج ولل مرحلة المراهضة، يكون الجهاز الجنسي في أرج قوية، وشدة نمود، بينما يكون تطور

6 - مع أن الثاني يتشابهون في يعض جوانب القطور ومدلاته العادة مما أوجد مجالة الميازي سائعة الذكر، إلا أن التقور يتضمن كذلك اختلافات وفروقا بين الأفراد في بيانية فيهور صفة معينة. وقد تتكرى هذه العروق على شكل اختلافات بين الأفراد في بيانية فيهور صفة معينة. أو في شدة هذه الصفة وقواها، أو في الوقت الذي يكتمل فيه نضجها وتطورها، فكل إنسان له سرعته الخاصفة التي تناسب طبيعة إراث البيولومي من جهة وظروف بيئته من

وقد لاخط العلماء أن الصفاحة والخصائص التماليّة للخطّفة عند الناس تتوزع بشكل اعتدالي، الأخر الذي أوجد ما يسمى القنص البلمينيه أن القروم الطبيعية الذي يكون على شكل بشيه الجرس حيث يوجد معظم الثانى في وسط التوزيق بينما تكون اقتداً منهم في اسطل التوزيق (يعني اقل من شهرهم) وظفة أخرى في أعلى التوزيق (أي اقتداً من غيرهم).

7 - يمكن إدراك التطور الإنساني على شكل مراحل عمرية متميزة. وليس من الصعب على الإنسان المادي أن يرى ذلك بوضوح هي أي مكان على الكرة الأرضية. فهناك أطفال وهناك شباب وهناك فتيان وهناك شيوخ كبار في السن، وهكذا.

وقد اقترح العلماء عدداً من الراحل تغتلف تبعاً لاختلاف العالم نفسه، ولكن . التصنيف الموجود في جدول رقم (1) يوضح أحد التصنيفات القبولة في هذا المجال، وهو يقسم الحياة الإنسانية إلى تسع مراحل إنسانية متميزة (Schiamberg, 1985).

## مراحل الحياة الإنسانية والفترات الزمنية التقريبية التي تفصل بينها

2 15.31

نرقم	الوصف	العمر التقريبي
I	قبل الولادة	بداية الحمل وحتى الولادة
2	الرضاعة	الولادة وحتى سننتين
3	ماقبل الدرسة	2-5 سنوات
4	الطفولة	5-12 سنة (حتى بداية البلوغ)
5	المرامقة البكرة	12 أو 13 - 18 (نهاية المدرسة الابتدائية وحتى نهاية المدرسة الثانوية)
6	المراهقة المتأخرة	17 او 18 – 21 او 23 ( نهاية المدرسة الثانوية وحتى اكتشاف الهوية
		والكانة الاجتماعية)
7	الرشد المبكر	21 او 23 – 35 او 36 (وتتضمن الزواج ورعاية الاطفال وقمة العطاء
		الوظيفي)
8	الرشد المتوسط	35 او 36 - 60 او 65 ( وتشمل انتها، فترة رعاية الاطفال والابوة)
9	الشيخوخة	65 او 66 - الموت (سنوات التقاعد وملاعبة الأحفاد)

مدنا وقد نظر القرآن الكريم إلى مراحل الحياة الإنسانية نظرات مخطفة فجات نظرته متضمية ومختصرة أحياناً كما أمي الآلية 14 من سروة نوخ فوقعة خطفة الطواراً)، ومترسطة أحياناً أخرى كما يون الآياة كه من سروة نوح فوالدائم الطواراً)، ومترسطة أحياناً من من بعد ضعت فوة ثم جعل من بعد فوة ضعةاً وشبية بطئل ما يقداء بوهد الفيم القديرة، وجانت الطرة الغرابية منسلة تماماً ومشاعلة على مراحل ما قبل الولادة في سنال القائدة المجرة أميناً من سالاته من طنء، ثم جعلتاء نشك قداً حكين ثم بقلت الشدة مقدة مغالت المدة مصدة مقتلت المدة عطامًا، فصرتها المدة عطامًا، فصرتها العظام لحماً، ثم إستال العظام لحماً رقابت أيضاً أخرى فتيارك الله أحسن الخالفين)، وانشار إسداً إلى المائمة من سروا لمح التي تعسل مراحل ما يعد الرواحة وقالها التالين إنتجاج بن إدرياء من البحد من الواحة طلقاتهم من الخالفة المنافقة من منطقة المنافقة من منطقة المنافقة من المنافقة المناف

هنسال او منصور الشمالين مواحل العربية الإنسانية، وميثر بين مواحل حياة التكوير، مراحل حياة الإنشاء موضعاً ترتيب احوال كل منها عند الحجل وحتى يفهاة الشجاب وواقشعاً خسائض وصفات تبيّن طبيعة كل موحلة من هذه الراحل ويمكن لن آواد الإسترادة حول أي التخابي أن يرجع إلى كتابه أو إلى كتاب أسلسهات علم التفس التطوي ورحسان، 1989

كما كان لقدماء العرب نظرة جدية في تقسيم الحياة الإنسانية إلى مراحل، فمثلًا

8 - اكل مرحلة من مراحل التطور مصوبة من الهام أو التطلبات التطامة بها، محمد بنام بالمعالمات الخاصة بها، الحمد بنام بالمواجعة المواجعة ا

فمثلاً هناك مجموعة من هذه المام أو المطالب التطورية لطفل المدرسة الابتدائية.

وهناك مهام ومطالب أخرى القراحل الحياتية الأخرى والطلوب على الآثان الآثان الآثان التعاليف على الآثان الآثان الت تشكر بقائلة والله لطلبة اللرجلة الثانوية فيل المتنافية أن قصل ذلكة أحسنت، وسوف الرحمانية ووائلة لمائية الأرجلة الثانوية فيل استطياع أن قصل ذلكة أحسنت، وسوف تغيرت بعد قبل وصفاً مفصلاً لطالب التطور هذا لكانت الآثان يمكنك أن انتظر في هذا المتافرية التي جاء تنجلة المتلالة لإنام على معاونة الثانية.

82

90

جدول (2) الماسر العمرية كما قررتها عينة من الراشدين في استطلام للرأي

#### نسبة المافقين رجال ٪ 7 elui الحبث لعمر المناسب للحدث 80 أفضل عمر لزواج الرجل 90 25 - 20 90 85 24-19 افضل عمر لزواج المرأة 79 84 50 - 45متى يستحسن ان يصبح المرء جدا 22 86 22 - 20انسب وقت لانهاء الدراسة وبدء العمل 64 74 26 - 24متى بحيد الانسان أن يستقر في مهنة معينة 71 50 - 45متى يصل الرجل الى أعلى وظيفة 86 65 - 60مثى يستعد الناس للتقاعد 24 - 1884 متى يكون الرجل شابا 75 50 - 4086 متى بكون الرجل متوسط العمر 75 - 6575 متى يصبح الرجل كهلا 88 80 24 - 18متى تكون المرأة شابة 50 - 4087 متى تكون المرأة متوسطة العمر 75 - 6083 متى تصبح المرأة عجوزا 75 50 - 3579 سن تحمل الرجل لعظم مسؤولياته 71 50 - 4082 العمر الذي يحقق الرجل فيه اعظم الاتجازات 80 50 - 3586 مركز الحياة عند الرجل 91 40 - 2593 سن تحمل المرأة مسؤولياتها 45 - 3094 العمر الذي تحقق فيه المرأة أعظم الانجازات

متى تكون المرأة حسنة الظهر

35 - 20

#### القميل الأول

## مطالب التطور (المهمات التطورية) هافجهيرست Havighurst:

مقدمة وصف أريكسين Erickson في هي ضراح المدر القدميا- اجتماعي هي ضراح المثاليات والقدميات الجداعية في ضراح المثاليات والمقدمية المؤسسية المقدمية المؤسسية ال



(شكل: 3) إن تحديد اللهنة التاسبة للشخص بعد إحدى الهمات التطورية، ومن اللاحظ أن عدراً ظهلاً من الناس يختارون مهنة التعريض بسبب الضغوط النفسية التي يتعرضون لها أثناء رعايتهم للمرضى يدرّد مافيح جهرست، الهمة التطوية بأنها القيارات التي تقرآن التطور الصحي السايم هي المقدمة أنها ما يجب على الإنسان أن يضعاء الإنسان الونجاء الإنسان الونجاء الإنسان الونجاء الدون يومكم فقده ويحكم عليه الأخرون بأنه شخص معيد بنامج، إن الهمة الطورية هي عهدة تظهر عقد لحظة من لحظات حياة الإنسان بحيث يؤدي يتجاحة في تحقيقها الرئاسات. وعدم قبل المقدية في مهدات أخرى الحقة، بينان يؤدو نقلت في تحقيقها إلى تماسته. وعدم قبل المقدية في موسانة الحرق الحقيقات الأخرى اللاحقة في حياته ((Ripple:

وإليك أمثلة من المهمات التطورية التي افترحها "هافجهيرست" للمراحل المختلفة من حياة الانسان.

## مرحلة الرضاعة والملقولة الميكرة (أول 5 سنوات) Infancy & Early Childhood: 1 - تعلم المشي.

- 2 تعلم تناول الأطعمة الصلية.
- 3 تعلم الكلام.
- 4 تعلم التحكم بالتخلص من فضلات الجسم.
  - 5 تعلم الفروق الجنسية والحياء الجنسي.
    - 6 تحقيق التوازن الجسمي.
- 7 تكوين مفاهيم بسيطة عن الحقائق الفيزيائية والاجتماعية.
- 8 تعلم تكوين روابط وجدانية مع الوالدين والأشقاء والناس الآخرين.
   9 تعلم التمييز بين الصح والخطأ وتطوير الضمير.
- رحلة الطفولة الوسطى والمتأخرة: ( 6-12 سنة ) Middle & Late Childhood
  - ا تعلم المهارات الجسمية الضرورية للألعاب العادية.
  - 2 بناء اتجاء متكامل نحو الذات على أساس أنها كائن حي نام.
    - 3 تعلم مجاراة الأقران والأنداد والتعايش معهم.
    - 4 تعلم الدور الاجتماعي المناسب: الذكري أو الأنثوي.
       5 تعلوير مهارات أساسية في القراءة والكتابة والحساب.

#### لفصا، الأ

- 6 تطوير مفاهيم ضرورية للحياة اليومية العادية.
  - 7 تطوير شكل من الضمير والأخلاق ومقياس للقيم.
  - 8 تحقيق الاستقلال الذاتي أو الشخصي.
- ه تحقيق الاستمال التامي او استحسي.
- 9 تطوير اتجاهات نحو المجموعات والمؤسسات الاجتماعية.
   مرحلة المراهقة Adolescence
- 1 تحقيق علاقات جيدة ناضجة مع الأقران من كلا الجنسين.
- 2 تحقيق دور اجتماعي ذكري وانثوي.
  - 3 تقبل الشكل الجسمي واستعمال الجسم بكفاءة.
- 4 تحقيق الاستقلال الوجداني عن الوالدين والراشدين الآخرين.
  - 5 تحقيق التثبت من الاستقلال الاقتصادى.
    - 6 اختبار مهنة المستقبل والإعداد لها.



(شكل: 4) في مرحلة الراهشة يكون للشباب فيمهم الخاصة ونظامهم الأخلاقي الذي يعتقدون أنه هو الصحيح وما سواء خطآ 10

- 7 الإعداد للزواج وللحياة الزوجية والعائلية.
- 8 تطوير المهمات والمفاهيم العقلية اللازمة للكفاءة المدنية.
  - 9 الرغبة في السلوك الاجتماعي المسؤول وتحقيقه.
- 10 اكتساب مجموعة من القيم ونظام أخلاقي لتوجيه السلوك.
  - مرحلة الرشد المبكر Early Adulthood:
    - اختيار شريك الحياة ورفيق الدرب.
      - 2 تعلم الحياة مع الزوج/ الزوجة.
        - 3 إنشاء عائلة.
          - 4 رعاية الأطفال.
            - 5 إدارة المنزل.
          - 6 البدء بمهمة معينة.
          - 7 تحمّل المسؤولية المدنيّة.
    - 8 اكتشاف مجموعة اجتماعية مواتية.
       مرحلة وسط العمر Middle Age:
    - ا تحقيق المسؤولية المدنية والاجتماعية.
    - 2 بناء مستوى اقتصادي معين والمحافظة على بقائه.
- 3 مساعدة المراهقين في أن يصبحوا راشدين سعداء ومسؤولين.
- 4 تطوير نشاطات ترفيهية لقضاء وقت الفراغ تناسب الإنسان الراشد.
   5 الارتباط مع الزوج/ الزوجة كإنسان.
- 6 تقبِّل التغيّرات الجسمية التي تحدث في وسط العمر والتكيف معها.
- 7 التكيُّف مع الوالدين اللذين تقدم بهما السن.
  - مرحلة أواخر العمر Later Maturity:
  - التكيّف مع التناقص في الصحة والقوة البدنية.
     التكيّف مع التقاعد وتناقص الدخل.

3 - التكيّف مع موت الزوج/ الزوجة.

- 4 تأسيس انتماء واضح مع جماعات من نفس العمر.
- - 5 مواحهة الواحيات الاحتماعية والمدنية وتأديثها.
  - 6 بناء ترتيبات معيشية وجسمية مناسبة ومرضية.

لقد وضَّح "هاف جهيرست" هذه القوائم من المهمات التطورية في بداية الخمسينات. ولا يخفى على القارئ أن التقدم والتغيّر التقنى الهائل الذي حدث بعد ذلك غيّر في عدد من هذه المهمات ونقل بعضها من مرحلة إلى أخرى. فمثلاً المهمات المتعلقة بالدور الجنسي والاجتماعي المناسب عند الحنسين اختلف الآن عما كان عليه قبل ما يزيد على أربعة عقود من الزمن. فقد أصبح من الطبيعي أن تجند الإناث في سلك الجيش والشرطة والألعاب المحترفة، وأن ترى الرجال يعملون في المطابخ والمغاسل وغيرها . كذلك فإن معظم الشباب هذه الأبام بذهبون بعد التخرج من الثانوبة إلى الجامعات لمواصلة تعليمهم. ولا تجد إلاَّ النادر منهم يذهب إلى ميادين العمل أو يعمل على أساس الوظائف الجزئية، بينما كان ذلك شائعاً أيام "هافجهيرست"، مما يدعو إلى ضرورة إعادة النظر في بعض الهمات الخصصة لمرحلة المراهقة لتصبح من مهمات مرحلة الرشد المبكر، ولا شك أن بإمكانك ضرب أمثلة أخرى تسبب فيها التغير الحضارى والتقني الكبير في العقود القليلة الماضية في إحداث تغيّر جذري في هذه الممات.

## طرق البحث في التطور:

كيف يقوم علماء النفس التطوري بالإجابة على التساؤلات الكثيرة الخاصة بالتطور ومشكلاته وقضاياه؟ إن الإنسان العادي والعالم على حد سواء تخطر ببالهم تساؤلات لا حصر لها حول تطور الأطفال وما يتعلق به من قضابا ، وحتى تكون الاحابات على هذه التساؤلات علمية، لا بدِّ من استخدام منهجية علمية معينة متفق عليها ببن الشتغلين في هذا الميدان. وبالطبع فإن الطرق والأساليب تتركز حول مسألتين: وصف التغيرات التطورية عند الأطفال، وتفسير هذه التغيرات.

## أولاً: أساليب وصف التطور:

إن الوصف الدقيق لسلوك الأطفال الحقيقي والفعلي هو اللبنة الأولى في أية محاولة للبحث في تطورهم ودراسته؛ والأمثلة على هذه المواقف السلوكية كثيرة: كية بيتصرف طقل في الثالثية من عمره امام شخص غريبة كون يختلف تصرفه هذا عن تصدرف طقل في الرابعة من عمره المام الشخص القريب المستحك ليف بهذا المرافقين عندما يوجدون في جماعة؟ ما هي مقررات طقل الخامسة من العمر؟ ما المرافرات الحركية التي يستطي طفل الروشة أن يقوم يها؟ إلى غير ذلك من القضايا التي تطالب كما هو واضع من المستقاء خيرة عن المستحدة عن المعادية المنافقة على وحدث التي المنافقة على المنافقة الم

ومن بين الطرق المستخدمة في جمع بيانات عن هذه التغيرات السلوكية عند الأطفال الملاحظة والاستبانات والمقابلات. وفي الملاحظة، ما على الباحث سوى مراقبة الأطفال في مواقف معينة، وتدوين ما يقومون به من سلوك. إن هذه العملية ليست كما تبدو عليه من السهولة، فهناك عدة قرارات لا بدُّ من أخذها: هل يتوجب على الباحث مراقبة سلوك الأطفال الكامل؟ أم يراقب مظهراً أو جانباً معيناً من هذا السلوك مُغْفلاً مظاهر وحوانب أخرى؟ ولا شك أن مراقبة السلوك كاملاً أمر في غابة الصعوبة، رغم أهميته، وغزارة المعلومات التي يزود بها الباحثين. وأسهل منه بالطبع مراقبة جانب واحد بسيط من جوانب السلوك مثل مراقبة عند مرات التبسم عن الأطفال الرضع أو مراقبة أشكال السلوك العدواني لدى الأطفال أثناء اللعب في ساحة المدرسة .. الخ. ومن القرارات المهمة كذلك تحديد مكان المراقبة: فهل يحبذ الباحث مراقبة السلوك في موقفه الطبيعي كما بحدث فعلاً أم نفضل مراقبته في إطار موقف تحربني مجدد ومنظم سلفاً؟ ومع أن مراقبة السلوك في مواقف تجريبية مصطنعة تمكن الباحث من ضبط الموقف والتحكم به، إلاَّ أن هناك آراء كثيرة هذه الأيام تنادى بضرورة العودة إلى دراسة السلوك في مواقفه الطبيعية التي تعطى العلماء فهما أفضل للتفاعلات الديناميكية المعقدة بين الأطفال في مواقف الحياة الفعلية (Bee, 1985). وكثيراً ما يلجأ العلماء إلى طرق مختصرة لجمع البيانات عن الأطفال، وذلك

باللجوء إلى الاستبانات (Questionnaires) برالأحن المصدرة إلى المتعارفة من المصدرة المستبانات بالمستبارة من الاستبادات ويعد الجين كا المستباد التي منظال مياشات بطوح المستبارة عن المستبادات ويعد الجين كا المستبادات ويعد المستبادات ويعدم سياحها على الأطفال المستبار والمستبادات ويما من الأطفال المستبار والمستبار والمستباد وين من المستبارة والمستبارة المستبارة والمستبارة المستبارة والمستبارة والمست

### ثانياً : أساليب وصف التغيرات مع تقدم العمر

طـوِّز عـلماء النفس تصميمين بحثيين لدراسة التغيرات التي تحدث عند الأطفال مع تقدمهم هي العمر، والتصميمان هما: تصميم الدراسات المستمرضة أو المرضية (Cross Sectional)، وتصميم الدراسات الطولية أو التتمية (Longitudinal).

الدراسات المرضية: أو أولد باحث التأكد معا إلا كان أطفال الرابية يشعلون مفهوماً معيناً بنس الطريقة التي يتعلمه بها اطفال الثامنة. أو إذا أواد الكشف عن الدروق بين تلاميد أدرحة الإصاداية وتلاميد المؤخذ الثانوية في أسلوب التنكير أو في معتدل الذكاء، فما عليه إلا أن يدرس مجموعات منفصلة من أطفال هذين العموين

إن القارنة بين أطال هذه المجموعات العديلة الخلطة في التي تسعى التراسلت المتنوذة أو السرائية في لالإساسة المتنوذة أو المرسوعة أو يم ولا خلك المبارئية في فيد على الإساسة حالياً أن إليات حالياً أن هيأت المتنب ولكن إلى المساسة إلى قال المعرفة بشكل المساسة إلى أن المساسة إلى المساسة المناسبة المتناسبة المتناس

الدراسات الطولية: لكي يجيب الباحثون على الأسئلة للتعلقة يتسلسل التطور أو باستقرارهم مرور الزيان عليهم أن يدرسوا الجموعة تقسيها على فترات متفاولة، وما ما يسمى يتمسيح الدرسات الطولية وهالت عدد مروضة من هذا الدراسات تقرات بالبحث المقول تطور الأطفال عبد معدد محدد من السنوات، ولكي الدراسات التي استقرقت وقتاً طويلاً جملة القبلة، ومن أمشتها دراسة قسل 'est' وراسة كوايي' التصالاً على منات عالم بدراسة كوايي' التصالاً على ومروض في جامعة سالتفورد.

وقد تتبعت هذه الدراسات تطور الأطفال منذ الطفولة المبكرة وحتى الراهقة أو

الرشد أحياناً، واكثر من ذلك أحياناً أخرى. وتعد هذه الدراسات مورداً حيوياً وغنياً للمعلومات العلمية حول التعلور الانساني.

لكن الدراسات الطولية المنتقر وقتاً طويلاً، وتستفد جهداً كبيراً وقد يسرب عدد كبير من اقرادها مع حرور الزمن الطوليا. إضافة إلى ذلك فيزان الفتصاءات الطماء تشهر يطاء عن يوم. فقد ينوسل الباحث إلى نتائج معينة في دراسة طولية، ولكن ما أن يتم ذلك حتى يكون الطماء قد غيروا مركز استصاحه والمسرفوا عن ذلك الموضوع بالمنافق بالموضوع المنافق المنافق المنافق المنافقة على المنافقة على

### ثالثاً: اساليب وصف العلاقة بين المتغيرات إن إحدى الهام الأساسية لعلماء النفس التطوري هي وصف العلاقات بن

المتغيرات والموامل والصفات، والكشف من انواع السلوك التي تحدث عادة مما عَند الأطفال، كما أن هؤلاء الطماء قد لا يتمكنون أحيقاً من إجراء التجاريب، أو حتى لا الأطفال، وحتى لا التجارين على اللاجو، إن التستمية من المواجئة المتخيرة على اللاجو، إن الستمية في وصف هذه الملاقات هي طريقة المستمية في وصف هذه الملاقات هي طريقة الحسابية للسمي معامل الارتباط، عمل المنازية المعامل الارتباط، عمل الراتباط، عمل المتعاملة عمل الراتباط، عمل الراتباط، عمل الراتباط، عمل الراتباط، عمل المتعاملة عمل الراتباط، عمل المائل الراتباط، عمل الراتباط، عمل الراتباط، عمل الراتباط، عمل الرا

بين (-) ( دا)، وهر يست قول الملاقة بين متغيرين بيين الجماء هذا الملاقة، فإذا كانت قيمة الارتباط بين متغيرين سنبر أن رئك على عدم وجود علاقة ينهما، فضد تد يعد فيما متمانية أو فريها منها بين طول اسلام الهين والأنكاء, وذكا العرب فيمة منامل الارتباط من (1) بكست علاقة فوية بين التغيرات ومن اسقة ذلك العلاقة بين الطول والوزن.

أما الإرتباط السالب فيطل علاقة عكسية بهن التغيرين حيث درتبط فيم كيروا من أحد التقيرين بقيم منفيرة من للتقير الأحر أو المكنى، فنطلاً يوقع وجود علاقك عكسية (ارتباط سالب) بهن سنترى القوشى والصفب في التزل ومستوى الذكاء، أي أنه كلما زادت الفرضى وعمّ الشفي والمسخب في المتزل فإنّ تكاء الأطفال والمكن

إن الارتباطات الكاملة (-1) أو (+1) لا تحدث فعلاً هي العالم الحقيقي للدراسات والبحوث، ولكن ارتباطات مثل 8.00 أو 6.00 أو 0.70 أو الارتباطات القريبة من 0.50 هي ارتباطات شائمة جداً في الدراسات والبحوث النفسية.

مستوى ذكاء الأطفال.

وبالعامل فإلك تحكم على قرة العلاقة بين متغيرين أو شيئين من خلال مموشك لقيمة مسال الرئياطة بينها هما . وكان يبيان تني ما يراح إحدا وهو أن الارتباطات تستد أركتها لا تقسل إنها فقط توضع أن شيئين (متقيرين) يحدثان معاً أو يبيلان إلى الحدوث معاً، ولكنها لا تعطي أية معلومات عن أسياب هذا الاقتران. ومن هنا فإن معرفتاً بنان ذكاء الأطفال الذين يعيشون هي أسر تنتج يعسنويات عالية من القوضي الصفت بكون ذكاء المتحقدة للا تعلن الميزود والنساطة وحيثينا في مؤلفة المتحدود وسيبان في رقباً

ومع ذلك فيناك أهمية وأضحة لمامل الإقراعات في أنه يسبئ التنجيز وسدولا التقواهر النسبة. كما أنه يشكل عادة أول الخطوات على طريق الاكتشافات ألهية، مثلاً المنافذ المؤلفة عاراً في المؤلفة في المؤلفة عاراً في المؤلفة عاراً في المؤلفة عاراً في المؤلفة عالى المؤلفة عاراً في المؤلفة عاراً في المؤلفة عن مثالثاً المؤلفة المؤلفة

عندما يرغب علماء النفس في تحقيق خطوة أبعد من مجرد الوصف والثنيؤة ويتحركون باتجاء نفسير مظاهر التطور ويتغيراته فإنهم يتوقفون عن مجرد ملاحظة ما يحدث في الظروف العليمية، ويدخلون تغييرات مقصودة، أو يتحكمون، تحكماً منتظماً، في لوقف: أي أنهم يتحولون إلى إجراء التجارب.

رابعاً: أساليب تفسير التطور (الدراسات التجريبية)

وهي التجربة الواحدة مثالث مجموعتان على الأقال بوزع عليم الأدرا الدراسة عشوانياً. [حدى ماتين للجموعتين (وتسمي عادة الجموعة التجريبية Experimental التجريبية Experimental وطولة من الالتفاء باطفائيان حديثي الولادة في المستشفى او وضع جميوعة من الأطفال في مار المختلفة ألم المحموعة التأثير أو (Contol Group المحموعة التأثية (وتسمي ما المحموعة التجريبية هي كل شيء ما عدا ذلك الجزء الدخاص من الخبرة الذي المجموعة التجريبية هي كل شيء ما عدا ذلك الجزء الدخاص من الخبرة الذي المتافية على المحموعة التجريبية هي كل هيموعة من الأخيافات يسميع في بالالتفادة الداني من مع الأطفال في الأيام القليلة الأولى بعد ولادتهم. أو مجموعة أطفال لا يذهبون إلى دار للحضانة فيكون الاختلاف بينهم وبين المجموعة التجربيبية الذهاب أو عدم الذهاب إلى دار الحضانة.

فإذا تبين عند مقارنة الجموعتين على سلوك مدين أن أطفال إحدى الجموعتين اختلفوا عن أطفال الجموعة الأخرى كان ذلك مؤشراً فيناً للباحث على أن سبب هذا الاختلاف هو ما تعرض له أشراد الجموعة التجريبية وحرم منه أشراد الجموعة الضابطة من تلك الخبرة الخاصة

ولا بدّ من التركيز في إجراء هذه التجارب على ضرورة التوزيع المشوائي لأفراد الدراسة على إحدى المجموعتين، حتى يمكن تفسير النتائج تفسيراً علمياً ومقبولاً. وإليك الثال التالي ليوضح أهمية هذه المسألة.

الإدرن القداديد دراسة دائلو مشاهدة الأطفال الواجع القريونية عنيفة في السرات المجاورة المراسة من هيئية في السرات المجاورة المراسة والمراسة المجاورة المراسة من من المجاورة المراسة المجاورة المج

كذلك لا يدَّ عند إجراء التجارب من التأكد من تشابه الجموعات في معظم الخصائس والصفات غير ذات العلاقة بهدف الدراسة (مثل الجنس، ومثالة الأسرة, ومسترى الذكاء، والحالة الاجتماعية - إذا كانت هذه غير مقصودة بالدراسة ). ولكن تبشر عملية الترزي الشوائي لأفراد الدراسة هي الخطوة الأولى والحرجة في إجراء التجارب.

### خامساً: تصميم الدراسة ذات الفرد الواحد Single- Subject

هناك نوع من التجارب تعتمد على طلق واحد فقط، وفي مثل هذه التجارب بالعليم لن تكون مثاله مجموعات تجريبية واخرى شابطة ، ويشتعل هذه التجارب التربن كتعتبر ضابط (مستثل) أي إن الباحث بهيئ لطفل طروباً مبيئاً وورصد سلوكه الشاف وجود ذلك الطرف، ويلاحظ فيها الكل اللسلوك يستمر في حالة استمرار وجود الطرف ويوشد أو إلى تألى مم اللة غياب الظرف.



(شكل: 5) في التصميم التجريبي الفردي من نوع أ- ب- أ يمكن قياس أثار وجود واختفاء انتباه الأم لسلوك الضرب باللمقة على طاولة الطعام

فهيكن مدائر مراقية ملوان معين لدى مظل صدير (ضرب اللشقة على طاولة الطمام بدلاً من استحمالها في الآكل) في الناء وجود ظرف خاص (التنبه الأم الذات السلوك) لهيئور (الباحث أن انتباء الأم لسلوك طفياء هو المامل الأساسي الذي يحافظ على استحماراتها هذا السلوك فيهر الأرضوب أنظر إلى الشكل (أ) الذي يمثل هذه على استحماراتها هذا السلوك فيهر الأرضوب أنظر إلى الشكل (أ) الذي يمثل هذه



كان الهدف من التحرية المروحة خالتها في شكر (إله) التشاف سبب ساول غير من الشافل (المرحية خالتها في المرحية المثالية التجاهد المرحية المشافل والتجاهد (الم يتبنا عبد للهذا السلوك التي المثالية المسلوك المثالية السلوك التي كان محمد التركيز في الطوف (ان) مستاك السلوك التي كان محمد التركيز حريد الملتط إلى المثالية والمثالية والمثالية والمثالية والمثالية المثالية الم

### القصياء الأما

### بعض الاعتبارات الأخلاقية في البحث:

نظراً لتزايد عدد البحوث التي تستخدم الناس (اطفالاً وراشدين) كافراد للدراسة والاستقصاء، أهد بدات تنتيج بيما لكور التي يتوجب على الباحث أن ياخذها بالحسيان مصبح أن الشراق الطفل أو الكبير في بعث لا يعدث أدي بالمشورة لكن الاحتمال يعقى موجوداً، ومن الأمور التي يتاقش الباحثون مدى أخلاقيتها في

- إشراك بعض الناس في بحث دون معرفتهم أو دون موافقتهم المسبقة على ذلك.
  - إرغام بعض الناس على المشاركة في بحث معين بشكل قسري.
    - انتهاك بعض الأسرار الشخصية لأحد أفراد الدراسة.
      - تعريض بعض أفراد الدراسة للخطر

أو الأذى النفسي أو الجسمي. - لذلك فـــان على البـــاحث أن

لذلك هـــان على البـــخت ان يحرص على تجنب هذه الثالب الأخلاقية يحرص على تجنب هذه الثالب الأخلاقية التي مقد يقع أحداثاً دون وعي أو دون همسد . وقد وضعت بعض الدول وبعض المؤلفية وقوانين تنظم عملية البحث أخلاقية وقوانين تنظم عملية البحث في الدراسة في الدراسة في الدراسة في الدراسة الدراسة الدراسة على الدراسة في الدراسة والمناسة المؤلفات .



شكل (7)

# انشطة تعليمية:

- وضح بمثال من أحد طلبـة الصف الثالث الابتـدائي كيف أن كل جـائب من جوانب التطور يؤثر هي غيره من الجوانب ويتأثر بها!
- اختر معجماً من معاجم اللغة العربية واستغرج العاني الختلفة لكلمتي «تطور» و «نماه» ومشتقاتهما ثم قارن بين الكلمتين وقرر أيهما أكثر عمومية واوسم مدى!
- من دراستك لمجالات علم النفس التطوري، بين كيف يمكن للمدرس أن يستفيد
  - من هذه المجالات في تحسين عمليتي التعلم والتعليم في المدرسة وخارجها!
- إن أعلى هدف يسعى إليه علم النفس التطوري، كغيره من العلوم الأخرى، هو ضبط عمليات التطور الإنساني والتحكم بها، اذكر أهم الصعوبات التي تواجه الباحثين الذين يحاولون تحقيق هذا الهدف، وإمكانية التقلب على هذه الصعيدات.
- ما المقـصود بمبادى، التطور؟ وما المـلاقة بينهـا وبين المبادى، في العلوم الطبيعية؟ وماذا نستفيد من معرفتنا لهذه المبادىء؟
- من مبادىء التطور أن الأفراد يختلفون في تطورهم، أي أن هناك فروقاً طريبة في جوانب التطور المختلفة، ومن المبادىء الأخرى أن الأفراد يتوزعون توزعاً طبيعياً (معتدلاً) على جوانب التطور المختلفة. كيف توفق بين هذين المبداين؟
- هناك من يعتقد أن مرحلة المراهقة هذه الأيام تتعدى العشرينات وأن معظم الشباب الذين هم هي أوائل العشرينات يعتبرون مراهقين. ما رأيك بهذا الاعتقاد؟ وإلى أي مدى توافق معه؟ وما مبررات هذا الاعتقاد؟
- اعط أمثلة من الجانب اللغوي، والجانب الحركي، والجانب الحسي تدعم فكرة الفترة الحرجة (أو الفترة الحساسة) في التطور. قد تكون بعض أمثلتك حدثت ضعلاً مع احد افراد عائلتك أو أصدقائك.
- ابحث في القرآن الكريم عن الآيات التي تتحدث عن خلق الإنسان وتطوره في
   مراحل متعاقبة. اقرآ تفسير هذه الآيات، واعقد مقارنة بينها من حيث الإطناب أو
- الإسهاب في شرح هذه المراحل. الإسهاب في شرح هذه المراحل.
- لا بد وأنك سمعت بالاستعداد للقراءة، أو الاستعداد لتعلم الأرقام، ماذا تعني هذه العدارات لك؟
  - ا المبارات الما

ماذا تفهم من مصطلح المهمة التطورية؟ ضع قائمة من هذه المهام التطورية المتوقع إنجازها من أطفال ما قبل المدرسة (2 – 5 سنوات)، وقائمة أخرى لأطفال المدرسة الإعدادية (12 – 15 سنة)، ماذا تلاحظ عند مقارنة القائمتين؟

- لاحظ جائياً معيناً من جواني التطور عند طائع تعرفه جيداً وتستطيع ان تراه. باستمرار (قد يون أخا لك او إختاً أو مسيناً لأولاك. إلى غير ذلك)، وسجل ما يسحر عن الطقل في هذا الجانب يونا مير به قد شعر و احدود بعد ذلك الكتاب من منذ من الجانب يونا بم يم المنافع أن المسعوبات التي مذكراتك عن هذه الخبرة الشخصية، هل هي مهمة سهلة أم شاقاتاً ما المسعوبات التي واجهت هي الثانياً؟ ما نوع الطوبات التي جمعتها عن الطفلياً وما رأيك في دقة هذه المد

 - لاذا لا ينصح عادة باللجوء إلى ما يكتبه أشخاص معينون من سيرة لحياة اطفائهم واعتمادها كطريقة من طرق دراسة تطور الأطفال؟

- بيّن كيف أن الملاحظة هي حـجـر الأساس في كل طريقة من طرق دراسة

الأطفال والتطورات التي تطرأ على جوانب شخصياتهم. - لو طلب منك دراصـة العلاقـة بين ظاهـرتين تطوريتين: مثل عدوان الأطفـال وعمرهم الزمني مستخدماً تصميم الدراسات الطولية مرة والدراسات المستعرضة مرة

ثانية، كيف تقوم بذلك؟ اذكر الخطوات التي تتبعها هي الطريقتين بالتقصيل. - بلاذا يفضل العلماء استخدام الدراسات التجريبية أكثر من غيرها؟ هل هناك

" كاذا يفطل العجاد المحدام الدراسات الأخرى؟ فعلاً ما يميز هذه الدراسات عن الدراسات الأخرى؟

- هل تفضل أن تدرس سلوك 100 طفل لمدة ساعة واحدة، أم سلوك طفل واحد

لمدة 100 ساعة؟ بينًا أسياب اختيارك ومبررات إجابتك؟ - متى ينصح الباحثون باللجوء إلى استخدام الدراسات الارتباطية؟ وما نوع

العلاقة التي تكثف عنها هذه الدراسات؟ وما طريقة التعبير عن هذه العلاقة؟ - هناك بعض الأمور التي يجب على الباحث أن ينتبه لها أثناء تعامله مع الأطفال،

وأن يحذر لها أشد الحذر، حتّى لا يوقع نفسه في أخطاء منهجية وييقي على إنسانية هؤلاء الأمفال، اذكر بعض هذه الأمور وخطورتها والعواقب التي قد تنجم عن إغفال الباحث لها.

# الفصل الثاني عوامل التطور

عوامل التطور

• مقدمة

أولاً: المعطيات الوراثية

• أنشطة تعليمية

الشيفرة والتركيب البروتيني

الكروموسومات

• تحديد دور الوراثة

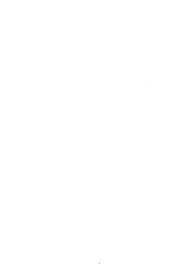
ما الذي ينتقل بالوراثة؟

العوامل البيئية

ثانياً: عوامل الإرث البيولوجي

• عوامل ما قبل الولادة

عوامل ما بعد الولادة



### عوامل التطور

### مقدمة:

إن العوامل التي تؤثر في التطور الإنسائي كفيرة وستويغة ربعكن تقسيمها إلى ثالات مجموعات اساسية كما يونت الشكل تجد ان المجموعات هي مجموعة المطلبات الوزائية، ويجموعة الإرنت الييولوني بما في ذلك القدد والتغير ومجموعة العوامل اليينية بما قبيا بيئة الرحم، وينتق ما بعد الولادة. وإليك مونتاً بينطاً يونتي كل مجموعة من ما الكجوعات.



(شكل: 8) العوامل المختلفة التي تؤثر في التطور الإنساني

### أولاً: المعطيات الوراثية:

كل ملقل بردة عن والديم مجموعة متموزة من الخصائص والبلول فيسفهم بردة عينين رزمايين وشرأ أسيو و اجمد، وطولاً سينا، وحي أن مثل هذه الخصائص الجسعية عينين حيفها خياً الر الوراثة براأ أن الرحا في الخصائص النسبية والمنقية ( كاللكاء شنية جملية في العقدين الناسيين من أن كفراً من الطماء وقود كان الورادة والم المبحد عدد ونشط من جديد وتريان أن بطين السمات الشخصية على الخجل أو التسرع في الاستجابة أو سرعة الشي أو النياطة به يمكن أن تقب الوراثة فيها دوراً التسرع في الاستجابة أو سرعة الشي أو النياطة به يمكن أن تقب الوراثة فيها دوراً النسبة على الخيا دورًا

وكيدراً ما يسأل الإنسان قسمه طل ورقت كتابي من الليمة إلانا كان تلك
سيمية أخيل رأض بي الكان هزائي وشعيبية والمقاملة إلى الكان كان تلك
مذه الخمسائيس وما اكتسبة من الخيرة والتمانية إن هذه للملاكلة من آخير الشكلات
التي يواجهها علماء النس التطوي يوسمونها عادة مشكلات العلمية العلمية (may one service) with يراقع من التطوي بين مساوية عادة مشكلات العلمية المنافقة المنافقة على المنافقة عل

من الحقائق المورفة الآن أن الجزء الأكبر من إحسامنا تتكون من البورثون، وأنه بدون مذا البروتين بدون البروتين الذي تتعاوله في عقلانا، أن يعن من السهام عالما الاستمرار في الحياء، وأن هذا البروتين الحيواني بما في ذلك البروتين هند الإنسان، ما هم و الأركيبات مطالقة ومترفعة لهيش الجزئيات الكهميائية لا يتجاوز عددها المشرين وتروف مناً بأسرا الأحماض الشيادة (من (Amino addis)

والسؤال الأن هو : يقد يمكن لهدة الأحساس الأصيفية وصدة قبل من المواد الكيسيائية المنصوبة أن تتحول إلى شهر حي يستل حياة ونشاماًأة وجواب ذلك ان الملماء التعتمو ارائية من الجزيئات الكيسيئية السيسيئة التي إن اتحدت منا شكف مادة جديدة تدوف بلدم العامض النوري الرائيوري اللاكسينية إلى التعامل المادية المادية التعامل المادية التعامل المادية المادية عدادة بالمناسفة التعامل المادية والجزيئات الأربعة السيسانة هي التعامن «100 والجزيئات الأربعة السيسانة هي التعامن «100 والجزيئات» المناسفة عن التعامن «100 والجزيئات» الأربعة المناسفة عن التعامن «100 والجزيئات» المناسفة عن التعامن «100 والجزيئات» الأربعة السيسانة عن التعامن «100 والجزيئات» التعامن «100 والجزيئات» المناسفة عن التعامل الت (mino), الأبني (Ademino), والسية مين (Spaino)، الوليانين (Guanino)، وقد وجد إن كل ظاية من خلايا الجسم السي مراح اكتنت ميونات أم يتباتات متتري بما NAOL فني الجسم الإنساني مثلاً (كاليؤنياً (أن» <sup>(1</sup>10) من الخلايا، لأو الحدد منها تحكيري على مادة (AMOL فنية الانتخاب التركيب الكيميائي لهذه للادة سنة 1933، وحصل مكتشوم على جلائز قبل المع 1962،

والآن يمكن القرن أن يتسائل كيف ترتبط هذه القاد بالصيافة القد سبقت الإشارة إلى أن كل خلية من خلايا المبسم الكثيرة وجداً تحديي على هذه المادة الرئيسة ۱۹۸۸ أن كانت تسمى في يوم بين الأيام جوهر المجاز، وقد وجد أن هذه المادة تتقام بنظام رمزي ميكن إلى غيشيرة مدينة (فاتكان)، وإن هذا التقال الرمزي تقسم موجود في كل خلية من خلايا الحبسم، أي أن الخلية الواحدة فيها من المعلومات ما يكني إلاتها والكناف بين يكمك، كذلك وإن هذه الأطلقة الرمزية ختشف في الإنسان عنام على الموادأ أو حجوان أو اللبات، وهذا هو الذي يحول دون أن يوك، الإنسان على شكل شجرة بلوماً، أو حجوان الكدة، مالاً:

# الشيفرة والتركيب البروتيني:

كل طبقة من خلايا الجسم بهكان ان تقسم إلى قسمين دوليسيون مما التوالد السائل الدولي السائل البيان إلى السائل وكان إلى المائل التي المائل الما



(شكل: 9) خلية عصبية متسمة إلى أجزائها الأساسية

### **الكروموسومات:** مدير الديراد

عند إضافة مادة علوثة إلى تراقة المناية تظهر إحسام سفيرة في البراة بعد أن يتموم باقتصاص المالي وتسعى مدة الكرية الكوموسوم تعني الجسم اللفون. ويوجد في كل خلية من خلايا الجسم الإنساني (باستكان الخلية) الجنسية كانقلاء وتصنيون ويوجاً من هذه خلايا الجسم الإنساني (باستكان الخلية) كانقلاء وتصنيون ويوجاً من هذه خلايا الجسم الإنساني أن أن خلية على المناقبة ويشتر على المناقبة ويشتر المناقبة ويشتر المناقبة ويشتر المناقبة ويشتر المناقبة المناقبة ويشتر المناقبة ويشتليا المناقبة ويشتله المناقبة ويشتر المناقبة ويشتلها المناقبة ويشتر المناقبة ويشتلها المناقبة ويشتر المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة ويشتر المناقبة المناقب

إن كل خلية من خلايا الجسم تحتوي على (23) وَوجاً من الكروموسومات باستثناء الخلايا الجنسية الذكرية (الحيوان المنوى) والخلايا الجنسية الأنشوية (الرويشة). حيث تحتوي كل طية من هذه الخلايا على (23) كروموسوءاً (وليس (رجاً)، وزالت تتبع ملية تسيى الانتسان المتعد فقائماً الاحتياز المجلسة بن الناجة المجلسة بن السائم المجلسة بن السائم المجلسة بن السائم المبائمة عن خلاياً المجلسة بن السائم المبائمة عن خلاياً المجلسة بن المجلسة بن المجلسة بن المجلسة بناء ا

# تحديد دور الوراثة:

في أوائل السبعينات من القرن التاسع عشر قام العالم المعروف فرانسيس جالتون بدراسة توصل منها إلى أن (977) من الرجال البارزين في بريطانيا لهم (535) قريباً بارزاً، بينما لم يكن عند العدد ذاته (977) من الرجال العاديين سوى (4) أقرباء بارزين. ومنذ ذلك الوقت حمى الوطيس في مسألة دور الوراثة والبيئة في السلوك الإنساني. وكان السؤال الذي يطرح للبحث عادة هو: ما المحدد الرئيس لأي سلوك إنساني: الوراثة أم البيئة؟ ثم أدرك الباحثون بعد ذلك أن مثل هذا السؤال غير صحيح أساساً، ولا تسهل الإجابة الماشرة عليه (Anastasi,1958)، فالقضية ليست أي العاملين هو الذي يحدد سلوكاً معيناً، وليست كذلك نسبة ما يسهم به كل عامل من العاملين في تطوير سلوك ما . إن الدور الذي بنسب إلى الوراثة وإلى البيئة ليس عملية الجمع بين ما يقدمه العاملان معاً، ولو كان ذلك صحيحاً لكان بالامكان معرفة الاسهام النسبي لكل منهما، ولكن المسألة أعقد من ذلك؛ والعلاقة بين الوراثة والبيئة علاقة تفاعلية، أي أن التأثير النسبي لعوامل الوراثة في خاصة سلوكية معينة يتباين تبعاً لتباين العواما، السئمة المحطة، كذلك فإن التأثير النسى للعوامل البيثية بتباين بتباين العوامل الوراثية عند الفرد. فالوراثة إذن تزود الكائن الحي بالاستعدادات والإمكانات اللازمة للنمو والتطور، في حين يتحكم تفاعل هذا الكائن الحي مع البيئة في الدرجة والمستوى اللذين سيصل البهما هذا التطور والنموء

ومن الجدير بالذكر أن أثر الوراثة وعواملها في التطور الإنساني يختلف باختلاف المظهر الذي نتحدث عنه. فمثلاً دور الوراثة في بعض مظاهر التطور مثل لون العين

واضح جداً ولا يحتاج إلى دليل، وكذلك الحال في بعض الأمراض التي تنتج عن وجود أحد الجينات السائدة عند الفرد.

إذّ أن للشكلة تصدقه رفح تبقي ما من الدرجة من الوضوح والبياسانة عند الحديث من الأوضوح والبياسانة عند الحديث من الأضطيات التسية أد إلى اسبات الشخصية الذي تبين من السيال تحديد بيات معددة توزي إليها ، ويكون للموابل البيئية دور يكيير فيها: أن الطورية الوحيدة من سال الموابل الميئية دور يكيير فيابية الموابل الأخرى شيطاً من سالم الموابل الأخرى شيطاً من سالم الموابل الأخرى شيطاً من المناطقة المناطقة وتقييرها، يستنتج أن المناطقة المناطقة من المناطقة المناطقة مناطقة مناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة مناطقة المناطقة المناطقة

ومن الأسقاة على هذا القوع من طرق البحث عند الإنسان ما يعرف بدارسات التائم المساقة في التائم التي تكون تتيجة التسام بويضة بشخه واحدة في مسلوكها الناحية الوراثية بعتر التوامان متمالاتين ومن عنا فإن أية اختلافات تتقير في سلوكها يمكن المراقب من محرفة الإنسان المنافقة المن من التي يعام عاقب إدار الاراكان ومقال طريقة أخرى محرفة الإنسان المنافقة المنافقة عن من المنافقة ال

### ما الذي ينتقل بالوراثة:

ليس من اليسير الإجابة على هذا التساؤل على بساطته إلاَّ أنه يمكن التعرف على عدد من آراء العلماء في هذا المجال.

ا - اجتمن إن التروح الثالث والمشرين في كل طبق البنانية يسمى كدومومر التأثير نوه كردومومر فيكسب ميت المساوية الكردومومومات يصطل عداماً المتالية المساوية ومن الكردومومومات الشيخترات الوراقية، غير أن كردومومو الجنس يختلف عن غيره من الكردومومومات في أنه يعمد عين المؤلفات المساوية عن كل أم الشيار عن الطريقات أن هذا الكردومومومات فها فكل ينتقلت قبل العين المنافقة الملاومات كان الجنس الذي يعمله الكردومومومات فها فكل ينتقلت قبل العين يعمل هذا للعلومات والواقية يعمل هذا الكردومومومات في الكردوموموم التاني يعمل هذا للعلومات المنافقات التي تعمله دالملاومات التي تعمله دالكردومات المنافقات التي تعمله دالكردومات المنافقات التي تعمله دالكردومات المنافقات التي تعمله دالكردومات المنافقات المنافقات التين المنافقات التينافقات المنافقات ال (شكل: 10) النوائم المتماثلة يأتون من بويضة ملقحة واحدة ويشتركون في وراثة واحدة لذلك فهم يتشابهون في الشكل وفي التصرفات.





(شكل: 11) التواتم غير التماثلة يشبهون بعضهم بعضاً فقط كما يتشابه أي أخوين أو أية أختين، وليس أكثر.

الذكر، الخذ شكل الحرف (٢)، ويالتالي فإن كروموسوم الجنس الأنتوي بشار إليه عادة يكروموسوم (٢)، كروموسوم الجنس الذكوي يعرف يكروموس (٢)، كناف فإن التروع كروموسومية الشاهدات الدولية يكن من الحرف يكون من كروموسومية احتماد الألاثي من كروموسومية الشاهدات معاد من فراع (٢)، يضاء يكون الأوق ذاته منذ الألاثي من يتم أنا تقديم، أن يقتلى من أمه في هذا الزرج الكروموسومي سوى الكروموسوم (١٪) أن المنافق المنافق المنافق المنافق الكروموسوم (١٪) ويقام يكون أن المنافق من أنه من في هذا الزرج الكروموسومية الكروموسوم (١٪) ويقام الكروموسومية الكروموسوم (١٪) أن المنافق من أيه من نقل أنها إذا الأي الكروموسوم الكروموسوم الكروموسوم الكروموسوم (١٪) وكروموسوم (١٪) وكروموسوم الكروموسوم الكروموسوم (١٪) وكروموسوم (١٪) وكروموسوم (١٪) وكروموسوم الكروموسوم الكروموسوم (١٪) وكروموسوم الكروموسوم الكروموسوم

2 - الخصائص الجسمية: يعتد عدد من الخصائص الجسمية عند الفرد على الوراثة بشكل كبير، حالاً لو العينية، وشكل الأنف، والشعر، كلها تتحدد عن طريق الجيئات: كما أن الوراثة تلب، دوراً مهماً في الطول والوزن، بالرغم من أن العوامل البيئية لها أممينها كذلك في تحديد هذه الصفات.

- بين الإضافات والاستطرابات المقلية الا بد هنا من التذكير بال التاليخة المشمى من القشارات المقالية الإصارا الواقعة من التذكير بالتي من المقالية الإصارا الواقعة الإصارا الواقعة المنظرابات تقال إصبار المقال علم فكراً إلى المقالية من تكونها من تكونها من تكونها من تكونها من تكونها من تكونها من المنظرات المثلية التي تتجم من الوراثة مرض يتميز بالانتفاق المثلية التسمية المنطق المنظرة والمسيئة المنطقة المتلية التي المنظرة والمنظرة المنظرة المنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة والمنظرة والدائمة المتلية المنظرة والمنظرة المنظرة والدائمة المتلية المنظرة المنظرة والدائمة المتلية المنظرة والدائمة المتلية المنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة والدائمة المتلية المنظرة والمنظرة والمنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة ا

و من الاضطرابات الأخرى صرض عقلي يعرف باسم وضوف باسم (PhenylKetomira) او (PKU) أحتصداراً، وينتج عن عدم قدرة جسم الطفل على تحويل إحدى الواق الكيميائية الموجود هي كفير من الأطعمة إلى أدكال غير مشاوة معا بلوي إلى تجمع هذه الواد الساحة فتؤدي إلى تلف الخلايا العصبية في الجهاز العصبي للركزي والى وسن اصلة الإسافات العقلية كذلك ما يعرف بالتفوية أو مناترات داون التفاوية عن المنافية على المنافية على المنافية المناف



(شكل : 12) طفل يعاني من مرض التفولية، لاحظ العينين التميزتين والوجه النيسط والشعر المسترسل

4- خصالاص شخصية آخري: أما بالنسبة لبدش الخصائص والسمات الأخرى التي تحدد شخصيمية الفارح مالكذاء ييسن الأحراض الفنسية سواء الحادة أم التيفيفة: فإن مثالة اختلافات كلورة حول المؤلل السؤولة عن إحداثها عند الفرد. ففي الوحات الذي يعتقد بعض الصاحة بأن الوراثة تعاب دوراً رئيسناً ومهمة على هذه السماح، تم فريق آخر من الضفاء لينت أن العراض البيئية, نس نقطة لها دور مهم، يل قد يكن دورها كافر أصدية عن دور الوراثة، وتتون معظم هذه الدراسات على القادلة.

### لفصاء الثانى

بين التواتم غير المُماثلة والتواثم المُماثلة أو الأطفال الذين لا تربط بينهم درجة عالية من القرابة، حينما يعيشون في بيئة واحدة، أو في بيئات مختلفة.

ولا يدّ من الإشارة هنا إلى إن مثل منه الدراسات بها العمية كبيرة بالغة بشرط واحد بدون أن يكون من المكن فقداً وضع مثلان هي بيئة واحدة ذلك لأن الحديث من وضع الساس في بيئة واحدة لهي بالأخر المهالي الا لا يتخذه إن التأكد من إن كان للبرزات التي تؤثر في سؤل الحدث الدرجة والاتجاء والقدام القرارات التي تؤثر في سؤل المثل الم يقدم المؤثرات التي تؤثر من سؤل المثل إن كان هذا في سؤل المثل الأخر ويقشى المسح الأخرو التي أن الجاء المثان في عام الشعار الما يتم المؤثرات التي تؤثر المؤثرات التي تؤثر المؤثرات التي المؤثرات التي المؤثرات التي المؤثرات المؤثرات التي المؤثرية والمؤثرات المؤثرات المؤثر

### ثانياً: عوامل الإرث البيولوجي:

تتضين هذه الجموعة عوامل مثل التضع والاستعداد والبنية الجسمية والقدد وستتمدى القد ديثم، من القصيل تقصيل الدقالي والإنسان الى تصدين وليسون يعتاج الأول إلى قالة بسمية الإفراق الكالية ويسمي باللنائج وللمن اللنائج وللمن اللنائج وللمن اللنائج وللمن اللنائج وللمن اللنائج المراقبة المنافقة المنافقة والمنافقة المراقبة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة من الإمافة المنافقة والمنافقة من المنافقة المنافقة والمنافقة من المنافقة والمنافقة من المنافقة المنافقة والمنافقة من الإمافة والمنافقة من الإمافة والمنافقة من الإمافة والمنافقة من المنافقة والمنافقة وال

1 - القدة الصنويرية ومكانها في الدماغ، وتسمى أيضاً غدة الطفولة، لأنها تتشط عادة ما بين الشهر الخامس من العمر وحتى السنة السابعة عشرة. وتتلخص وظيفة هذه الغدة في تنظيم عمل الغدة التناسلية حتى لا تتشط هذه الغدة قبل البلوغ وهي الفترة المناسبة لنشاط إفرازاتها، والزيادة في إفرازات الغدة المعنوبرية تؤدي إلى استثارة الغدة التناسلية قبل أوانها .

- 2 الفدة التخاصية ومكافها في الشق الأسفل من للغ وتفرز هرموناً يسمى مدوناً السعور الشعار المسلم والذلك هان فلا معالم المورد والذلك هان فلا المورد (أي يصمح الطفل عملاقاً مورد النسو (أي يصمح الطفل عملاقاً مورد لتنسب في أعضاء جسمه المعالمة عندا مورد المورد الم
- 3 الغدة الدرقية ومكانها هي الرقبة أمام القمسات الهوائية، وتقدر فرموناً يسمى مرمون الثيروكسين رهو مسؤول عن عمليات الأيش (الهنم والبناء) هي الجسم وخلاياء، وتتسبب فقة إضاراً الفدة بزيادة الزير المستقة والكسل والخصول وزيادة النسيان، أما زيادة إفرازها فتؤدي إلى القلق وعدم الاستقرار وقلة النوم.
- 4 جارات الدوقية، وهما غندتان على جانبي الده الدوقية، وظيفتها نقط مادتي النسفور والكالسيوم في الجسم، يوني النشم في إدارة هاتين الغدين إلى هاتي توفر المسئور في الجسم ما ينتج عنه صداح جاد، ويعردان في النوة الماءة والشاماة العاب والم في الفاصل، أما الزيادة في الإفراؤ فتنتج قررات انتمالية حادة يمسحيها مساح مرتو تونين للعالمين ومحلهم الأخياب.
- 5 الغدة التيموسية ومكانها في أعلى التجويف الصدري، وتلقب هي الأخرى بغدة الطفولة، لأنها تضمر عند سن السابعة عشرة أي عند البلوغ أو بعده بقليل. وهي تساعد الغدة الصنوبرية في تنظيم الغدة الجنسية في مرحلة الطفولة.
- 6 غدة التركياس ومكانها استقل المدة بين ضاعيه الإثني عشر، وتساعده هذه الشدة في هضم المواد الفدائلية من بروتينات وكربوهيدرات وبعض، ومن جهة ثانية فإن هذاء المادة تشرر هرمون الأنسوليان المهم جدا أهي السيطرة على نسبة السكر في الدم. ولذلك فإن نقص إفراز هرمون الأنسوليان يؤدي إلى الإصابة بعرض السكر.
- الفدة الكظرية (أو فوق الكلوية) ومكانها فوق الكلى، وتفرز هرمونين أحدهما يسمى هرمون القشرة ووظيفته مساعدة الجسم على مقاومة العدوى من الأمراض،

والثاني هرمون اللب ووظيفته زيادة أولز السكر وتشهيد الإنسان تشهيطاً غير اعتبادي ما إنظروف الاعتمالية التمييدة كالنوف الشديد "الذعر" أو الضرح الشديد وغيرها، من الروايس أو ميذه الطروف الإنتمالية الشديدة أنه يطلك فوة خارفة جداً لا يملكها يشهر الإنسان في هذه الظروف الإنتمالية الشديدة أنه يطلك فوة خارفة جداً لا يملكها غير الطروف الاعتبادية

 8 – الغدة التناسلية ووظيفتها الحفاظ على النوع الإنساني عن طريق التكاثر والإنتاج، وتفرز الخلايا الذكرية عند الرجل والخلايا الأنثوية عند الرأة.

# ثالثاً: العوامل البيثية:

لا يدّ هنا من التذكير بأن البيئة تشكل كل الثيرات التي تؤثر في تطور الفرد، وأن هذه الثيرات لا يقتصر تأثيرها على الفقل بعد الولادة، وإنما يعتد ليشمل مرحلة ما هبل الولادة، ولذلك سيتم تقسيم الموامل المؤثرة في التطور إلى قسمين: عوامل تؤثر في التفار قبل الولادة، وعوامل يكون تأثيرها بعد الولادة.

# عوامل ما قبل الولادة:

لم يعد سراً ولا عجباً أن تطور الجنين الإنساني يتـالار بمده من الدوامل في المحيلة الذي يعشر غيه، وهو ما يزال في بطر أمه، مسجع أن يطون الأمهات تشترك في ما يناه بياه بهد الجنوب من القصائد أمي المؤالة الخيرجة، وأشاف الخيرة بياه أن المحيلة الخيرة بياه أن المحيلة الخيرة بياه من الأمهات يتمسن الأمهات يتمسن المحيلة المناه المحيلة المحيلة المحالمة الم

ا - في التقدة الذي يتطاور الأو الحاصل الثامة فدور الحمل وخاصة في الراحل (الإرباء منه الأنا الله "القراق فيها أحساس الأماكية في الراحل التقداء يفتقر إلى كاير من التناصر الهمة التناصور (هم الكانسوم)، فإن عطام الطامل في مدا المحافظ أن تصو يشكل أميا من عيد أن أمير و التنفية فاليراً مباشراً من العراداً منها في فيكن التنفول الشكل عند الطاق الأمياكية التواقيق لا يكون في تطافيل الله، منذ إلا الحمل الله على هذا الواقع ويقتراتهم، إلى الاستان المؤلف الأمياكية المؤلف الأمياكية المؤلف الله المناطقة المؤلفة المؤل سوء التغذية لا يجعلها قادرة على هذا الانقسام، مما يسبب إعاقة كبيرة ودائمة بحيث ينسو دماغ الجنين بعدد من الخلايا أقل من عددها عند الطفل العادي الذي في مثل



(شكل: 13) إن الوضع الاقتصادي الصعب جداً الذي يعيش فيه هذا الطفل مع أمه سيترك عليه آثاراً . .

كما وجد أن النظام التنفية الأراً على الجهاز الصميع عند صغار القداران وقتي مصافر القداران وقتي مصافر القداران من النا المالية المقال المقالم ا

جدول رقم (3):

الأثار التي يتركها سوء تغذية الأم الحامل وحسن تغذيتها على الأم والطفل الوليد

	غذاء ردئ	غناء جيد
مدة المرحلة الأولى من المخاص	20.3 ساعة	1.11ساعة
فترة النقامة	11.5	3.5%
اصابة الطفل بالروشحات خلال الشهور الستة		
الاولى من عمره	21%	4.7%
التهاب القصبات الهوائية	4.2%	1.5%
الاصابة بفقر الدم	25%	9.4%
الوفيات المبكرة	3%	0%
نسبة الإجهاض	7%	0%
ولادة الجنين الميت	4%	0%
ولادة الخداج	9%	2%

المسر: Jones, Garrison, and Morgan. 1985; P. (74)

مما تقدم، فإنه بستقرم من أقرا الحامل أن تكون واعية لأقواع القداء التي تتقاولها والقيم الغذائية والفيتشيئات التوفرة في كل نوع، حتى توفر اجتهيتها ما مستقرعه تطور السليم المفافى، ذلك لأن القبل في هرّدما ما قبل الولادة (الجنيم) يتعذب من الأم مبتدرة عن طريق المجل السوية ولا يتقصد لرا القداء على الجوائب الجسمية التكويفية، وإنشا يتعدى ذلك لقرائر على تركيب المناع ولينة الجماعات المسيك التعاليم



(شكل: 14) النتائج التي خلفتها الحرب التي فادتها الولايات المتحدة على العراق عام 2003 تركت مثل هذا العاقل تحت وطأة الجوع والفقر والتشرد وربما يكون قد فقد من يعيله ويعتني به

2 - صدر الآي إلى هناك دلالل فاشعة تشير إلى أن لمدر الأي ويأ ماشادراً في الرواحة الأي ويأ من أمدراً في المنادراً في للرواحة الانواحة لشير يوجه عالى الن أفضل عدر للآي يرتبط بالتخور السابح الطفئ وهو تدرّ المشريقات، أما الأمهات الاسعد أو الأكبر من ذلك المنادر قدل الأي المنافرة أي الأي من المنافرة المنا

جدول رقم (4)الارتباط بين عمر الأم واحتمالات ولادة طفل متغولي

احتمال الإصابة	عمر الأم
2000/1 حالة	20
900/1 حالة	30
400/1 حالة	35
300/1 حالة	36
230/1 حالة	37
180/1 حالة	38
135/1 حالة	39
105/1 حالة	40
60/1 حالة	42
35/1 حالة	44
20/1 حالة	46
12/1 حالة	48

الصدر Gormly and Brodzinsky (1989) p.65

3 - ما هد نتماؤيه الأم الحامل من مقاطير واروية ومسكّنات الألام أاداة هذرة الحمل قد يكون له تأثير كبير على تطور الجنين من كاهلة الجوائية تعد يخرج الطفائية من بعثل مه مصاباً بإعاقة حركية از عصيبية او مقلية ويكون السبب المباشر الذي أدى إلى هذه الإعاقدة هو تفاول الأم يعمش الأدوية أو الملاجئات دون استشارة طبيبها المؤتمر.

لقد كان الاعتقاد قديماً أن المشيمة تقي الجنين من تسرب الجراثيم والعقاقير، ولكن بات معروفاً الآن أن ذلك غير صحيح، إذ أن كثيراً من المواد المؤذية والمغذية على حدً سواء تتسرب من خلال للشيمة إلى الجنبن، وتؤثّر هي تطوره، بل أن تأثيرها هيه يكون أقوى وأشد لأن أعضاءه والبافه لا تكون مكتملة النضع والتطور .

ويروي شاردين (Schardein, 1976) أن الأمهات البريطانيات والألمانيات اللواتي تعاطين علاجات مهندة خلال الشهوين الأولين من الحمل الجين (8000) مقدلاً مشوهاً، وذلك يومي الأطباء عادة كل الأمهات أن يعتمن عن تعاطي أبسط أنواع الملاجات (الأسبرين) مثلاً خلال فترة الحمل وخاصة في الأشهر للثلاثة الأولى.

وما يشطق على الملاجعات والمتطاهر ينظم كذلك على تمامل الشرويات الكحياية والتدخين الأن هذا العقائق والسجلان وتوي بالأم إلى أن تسبع ممعة عام المتطابعة ، وإنا قامت الأم الحامل يتمامل مده الوال التحدود والسكرة خاصة في فترة تكوين الجهاز المسمي للجنين فقد تحصل أضرار جمعة على الجهاز العميان بلاميات الجهادة للمترافع المتحدة المتحدة على المتحدمة منذاً أن المتحدة المتحدة منذاً أن المتحدة الأمهادة المتحدة منذاً أن المتحدة الأمهادة المتحدثة بالمتحدة منذاً أن المتحدة المتحدة المتحدة المتحددة ا

the contract of the second of

درجة الطفل على مقياس التطور العقلي عند	
الشهر الثامن من العمر	اليوم الواحد من أيام الحمل (بالأونصة)
116	أقل من 0.1
116	من 0.1 - 1
114	من 1-2
109	من 2-3
101	من 4-3
98	أكثر من 4

 4 - تمرض الأم الحامل إلى الإشعاعات: فقد وجد أن هناك مهارً قوياً لأن تحدث الأشعة أضراراً جسيمة على صحة الجني تشمل النواحي العصبية والحركية والعقلية. رحس المسعية حيث من العكن في يعني الخلاقات أن يعني الجنين فو يعاني من شنيمات خلقية (مسعية) تتيجة العرض أما للأهدة الخاء شرق العمل خاصة إلى كانت المنتقد التي مردنت الأشعة هي منطقة الحوض، مكان تطور الجنين وضوء أما إلا اخذت الاحتياطات العائرية، في عن منطقة الحوض من تأثير الأشعة فعد لا تحدث المثلث تتيجة استخدام الأصدة هرة أو مردي لأخد صور فوزغرافية دونما خطر. الجنين كما يمكن استخدام الأصدة هرة أو مردي لأخد صور فوزغرافية دونما خطر.

كذلك قبل الإشعاعات التاجعة عن التنايل التووية تترك الداراً ضارة على تطور الدواود رفال ابرز الأدعة على ذلك الأطبات التواتي كن هي الشهر الحاسن (أو خلة لوثان التعلى كراك التوافق المواتقين في معاد تستقدها الميالية إلى المواتقية المثلاث المستقدات الميالة المستقدات المستقدة على منطقات المبتدا أو سرطان الجلد أو سرطان المبتد المستقدة الدي.

الدي.

2 - ما قد تتعدن له الأد المضار عدن صدحات سواد كانت جسمية أم تنسية

أثارة دقر (العمل) إلى السمعات (الكميات مثل الصريات القوية على يشان الآيا أو حوادت السير المتلقلة في يكون لها الأن خطيرة وساراً جماً على معه العاجين وبكاريا المسيحية الما تعرض الآيا إلى حالات التمالية حادث لا الاستأخرة والأوام عن خطورة المسيحات المالية إلى القدمية الشعرية والكرية والأجهاد الشكري والشعبي فها عوامل المسيحة والمنافق المنافق المنافقة المدود تمثل معرفات جمة التطور العقائل المتعالات المتدينة على المنافقة المدود تمثل معرفات جمة التطور العقائل البندي في

6 - الارراس المنطقة التي قد تصلب بها الأو ألفا فقرة الحمل ببعد أن من حدث الجنري أنه لا يقد أن المسلم بعد أن من حدث الجنري أنه لا يقدل إليها من أصرات أو ما يقدل إليها من خدال بولا المنطق المنطقة المنطقة



(شكل،15) الأطقال الذين يعيشون هي بيئات فقيرة كهذه يحصلون على ألعاب أقل، وعلى إلارة أقل من غيرهم كما أنهم يعيشون هي نظام عائلي واجتماعي مختلف عن غيرهم من الأطقال

## عوامل ما بعد الولادة:

تَحدثنا عن العوامل التي تؤثر في سير تطور الطفل قبل أن يولد. إلاّ أن تطور الطفل يثاثر كذائك بعد كبير من البوامل البيئية بعد أن يخرج إلى هذا الكون خاصة وأنه يولد لا يعلم شيئاً من امور هذه الحياة وما فيها، لم يزداد علمه وعمله (سلوک) يوماً بعد يوم، ويتحسن إن أنه يتطور وهما يعد يوم، فما هي العوامل التي تؤثر في تطور هذا الطفلل بعد أن يصبح عضواً في مجتمعه؟

لعل من الفيد في البداية أن تعرف أن العوامل التي تؤثر في تطور الطفل وهو جنين (سوء تقذية الأم، وما تتماطاه من مخدرات ومسكنات ومشروبات، والأمراض والصدمات وغيرها) تستمر في تأثيرها على الطفل بعد ولادته، إذا تعاطاها واستخدمها . ولكن الفرق الآن هو أن هذه العوامل كانت تؤثر عليه بطريقة غير مباشرة (عن طريق الأم) ولكن الآن تؤثر عليه بطريقة مباشـرة تماماً . ومن أبرز العوامل التي تترك اثراً واضحاً في تطور الطفل ما يلي:

- ا وضع الطقال في الأحرة إن إني الطفال هو الطفال الأول أو الأخير أو الأرحد المائية الأول أو الأخير أو الأرحد المائلة الأول أو الأحيد في طور مع الطوب في طور عمل الطوب في طور عمل المسابح، وذلك المائلة المسابح، وذلك المائلة المسابح، وذلك المائلة المسابح، والمائلة عن طويقة متطاعة مع المطلق المائلة المسابح، المسابح المائلة المسابح، ويبدو أنه كما أنه المسابح، المسابح، ويبدو أنه كما أنه المسابح، المسابح، ويبدو أنه كما أنه المسابح، المسابح، المسابح، ويبدو أنه كما أنه المسابح، المسابح، المسابح، المسابح، ويبدو أنه كما أنه المسابح، المسابح، المسابح، ويبدو أنه كما أنه من المسابح، المسابح، ويبدو أنه كمائلة من الأمراء المسابح، ال
- 2 المستوى الاقتصادي للأسرو التي يعيش فيها الطفل بالرغم من أن كغيراً من الرغم من أن كغيراً من التبريق الأطفال التين يعيش فيها الطفل بالرغم من ان كغيراً من تشيير أن على أمن تسبين القصاءيا في المستوى القصاءية الإشارية المتقادية ألا أن أم طلح الاستعداط مقد أن أن أم طلح الاستعداط مقد الداسات كمسايير تقيين بيا عظور الأطفال (من كفلة المستويات المالية تصدير لقاب المينا إلى المشتوى المستويات العالمية تصدير لناء يعين الميناية الطفال المستويات العالمية المستويات المينا المستويات المنابع المستويات المنابع المستويات العالمية المستويات المنابع المستويات المستويات المنابع المستويات المستو
- إن الاستثناع الكثراء عدلاً والأبعد من التميز في مثل هذه الواقف مو القول بأن الدر الطائل في أسرة على المارة حرجه السائلة والمارة المتحدولة المتحدولة الاستثناء وخطات متعدد منتواها الاقتصادي عطات متعدد إلى الاقتصادي الاقتصادي الاقتصادي الاقتصادي الاقتصادي الاقتصادي الاقتصادي المتحدود على المتحدود من الاسرة يتعدد من الاسرة يتعدد من الموردي أما أن المتحدود المتحدودي أما أن المتحدودي المتحدودي أما أن المتحدود المتحدودي المتحدودي المتحدودي المتحدود المتحدودي المتحدود المتحدودي المتحدود المتحدودي المتحدود المتحدودي المتحدود المتحدود المتحدود المتحدود المتحدودي المتحدود المتحدود

يعزى إلى أن تسهيلات الحياة المتوفرة لأطفال الأسرِ الفنية من حيث النوع والكم تفوق

التسهيلات المتوفرة لأطفال الأسر الفقيرة والأقل حظاً. 3 - الخبرات المبكرة التي يعربها الطفل: وفي هذا المجال يتركز اهتمام العلماء

 3 - الخبرات المكرة التي يعر بها الطفل: وفي هذا المجال يتركز اهتمام العلماء على ثلاثة أسئلة رئيسة هي:

- ما مدى أهمية الخبرات المبكرة، وكم هو تأثيرها على حياة الإنسان اللاحقة؟

 - هل هناك فترات حرجة يجب أن يتعرض الطفل أثناءها لخبرات البيئة أو لإثارات معينة، وإلا فقد يعانى من أنواع مختلفة من الإعاقة؟

- ما مدى مرونة الطفل وتحمله للأوضاع القاسية قبل أن تترك أثرها عليه فتدمغه إلى الأبد؟

إن توفر الخبرات المبكرة مهم جداً وأساسي لتعلم الأطفال، ويبدو أنه إذا تربى الأطفال هي بيئات محرومة وإثارة غير كافية يصعب عليهم أن يتعلموا بشكل مناسب.

ققد رجد مثلاً أن الأطفال الفناي بيشون في بيوت رعاية تغلون الليرادة. يحيث تكن أنيمية وأرجلهم هي اللّغب" الوجيدة الثانورة يعين يكن تطورهم متأخراً جداً عن تطور الحراقية اللين بهيشون في يهوت اكثير حطاً والوجه الإذاء كما الاسترات التي أحدث على المواجهة المتاعية التراك المنات التي أخذ المتاعية المتاعية المتاعية تعين فيها من أمثانا أن إيزي إلى كثير من أنطاط السلوك فيتي السلامين والأحرائية التستيخ عند هذه القريدة كما وجد أنه حتى بعد أن تتصمل الطورف في يهوت الرعاية فإن ذلك لا يزدي إلى تحسن مطال في سلوك الأطفال الذين يعيشون في هذه العيوت. ما يلير إلى أن الأن الذي الذي لحق يؤلا الأطفالة فد يرجع في جزء منه على الأقل إلى

والساق اللهم هنا هو: هل يستطيع الأطفال الذين يعلنون من فقد في الهيئة وحرمان ميكر من التقاب على اثار تلك الحرمان في تطويم اللاحرة إن هذا السوال منكل الحد الاقتصادات الرئيسة عند الهاجئين ميجال تطور الأطفالي فهم يريدون أن يتأكدوا مما إنا كانت الخراب الكيكرة (أو الحرمان منها) تؤدي إلى أثار مزمنة في تطور الطرفالية المنافقة التقليم على الآلان التي شركها الخيرات الميكرة هي المتلزل الكيفرة المنافقة التقليم على الآلان التي شركها الخيرات الميكرة هي المتلزل اللاحقان الميحدات الميكرة هي المتلزل اللاحقان اصبحت مجالاً جيداً الميسرة الرئيسة.

وللاحابة على هذا التساؤل نقول، إنه من الناحيـة النظرية على الأقل، بمكن

التنفب على أي تأثير لهذه الخبرات لليكرة، وإسلاح الحال إذا توافرت ثلاثة شروط، وهي، (1) ألا بكون قد مدت خلق أو قلت في أحد الأجهزة اليهولوجية أشي تشكل الخباس اليولوجي المنظل اللاحق. (2) أن يكون الأطفاق قد شعارة وشعة الاستقادة من مراحل تطروع». (3) أن لا المتحدث المنظلة الضرورية في أية مرحلة ما فلمهم من طرحات المنظلة الضرورية في المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة من المنظلة المنظلة المنظلة عن المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة عن المنظلة المنظلة عن المنظلة المنظلة عن المنظلة النظلة المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة المنظلة النظلة المنظلة المنظلة

4- طريقة التشكية الإحمامية التي ينبها الزائدان في تربية الطالها، في الر و الموالا المؤلف الموالا المؤلف ا الكبير في شنئة الأطفال ومع التسامخ في أي أمر من الأمول التهذيبية في مها منظر شائحة أم أنهما بيتسامحان في كل أمر يسمر عن الطفل مهما يقي من الإمامة ويتسامخان في الواقف التي تصديم عبداً أصامهما التسامح أن كل طويقة من الطفل ويتسامخان في الواقف التي تصديم جبداً أصامهما التسامح أن كل طويقة من الطفل

ويرتبط مع هذه الثقافية العين أإذا كان الوالدان يتماملان مع اطفالهما على انهم اعتضاء هي الأسرو فهم حق إبداء الراق هي المسائل التنفقة بهم أو بالأسرو بشكل عام. أن الوالدين من الموال القجير والتعصيب لرايه ولا يقيالان راق دو الو من بتما. بلا يسائلان عن أراء أطفالهما البينة . إن كل آسلوب من هذه الأسائيب كذلك له تأثير من عشد الأسائيب كذلك له تأثير مختلف على مقور الأطفال، خاصة وأن الوالدين يمثلان النموذج الأعلى الذي يحاول

واضح إذن أن هناك عمداً كبيراً من الطرق والأساليب التي يمكن إن يستخدمها الوالدان في تشفة الاطفال، وأن اختيار واحد من هذه الأساليب دون الآخر يترك نتائج خطيرة على تطور الأطفال، فليحدثر الوالدان من هذه الناحية، وليضتارا التشفة أطفالهما الأساليب والطرق التي تضمن فهم التطور السلهم، وليكونا متمسقين في استخدام هذه الأساليب من موقف لآخر حتى يتطور الأطفال بنوع من الاتساق والانسجام في شخصياتهم وهم يعرفون تماماً ما يمكن أن يقوموا به من أنماط السلوك وما لا مكن.

# 5 - التقافة المعام والتقافة الخاصة التي يميش هي إطارها الأطفال لها أدر كبير ومباشأ مي الطاقعة المجاش الإسلامية على المؤتم المجاش المجاس المجاش المجاس المجاس المجاس المجاس المجاس المجاس ال

مرفوش في المجتمع وهي التي تمدد له ميزانا خاصا بالقيم والاجلامات يستمعله المداد المدادية مين الاجلام المدادية و المداد الما مجانات مين الما يسمى المدادية المدادية المدادية والمدادة عن الطروف و واضحاء لاستخدام الأفارات بمدين يؤردهم بملومات اكبيدة والبادة عن الطروف الما والمدادية المدادية عن الطروف المدادية ال



(شكل: 16 ) هي يمنى الثقافات يكون التركيز على الإنجاز الجماعي أكثر من التركيز على الإنجاز الفردي (كما هو الحال في هذه الثقافة الكسيكية)، مما يؤدي إلى أن ينخش الأطفال العمل التعاوني على العمل التفافسي.

### الفصل الثا

كان هذا عرضاً سريماً للعوامل الخظافة التي تؤثر هي تطور الأطفال، وقد قسمت كان طباع الخظافية وتوقيها إلى فلتين كبيرتين العوامل الورافية والعوامل البيشة. والحقيقة أن مطالك على الحراق المؤتم الخراق المؤتم تقال الأخرى في معاقد التطور، ولكن هذا القدر من العوامل يكفي لإيراز سور محقولة عن الطروف والشروط. للخظفة رسواء قائد طبيعية أم إجتماعية) التي تترك الرأ وأضحاً ومباشراً في تطور الطفالة بنجمية

#### أنشطة تعليمية:

- ابحث عن كتاب في العلوم الحياتية للصف الأول الثانوي او الثاني الثانوي مثلاً،
   وقاب صفحات ذلك الكتاب، هل تجد شيئاً عن الوراثة؟ اقرآ ذلك الجزء المتعلق بالوراثة
   وقوانينها.
- لقد سمّى قدماء العرب الكروموسومات بالصبيغيات. هل توحي لك هذه التسمية بأية دلالات معينة؟ ماذا تعرف أنت عن الكروموسومات وتأثيرها هي التطور الإنساني؟
- كيف يقوم العلماء عادة بدراسة أثر الوراثة هي التطور الإنساني وتحديد ذلك الأثر وتمييزه عن آثار العوامل الأخرى؟
- اذكر بعض الخصائص والصفات التطورية التي تتحدد كلياً أو جزئياً بالوراثة،
   وين الدور التقريبي للوراثة في كل من هذه الخصائص.
- اكتب قائمة توضح الغدد الصماء التي تؤثر في التطور الإنساني، وبين مكان
   وجود هذه الغدد ونوع التأثير الذي تتركه على جوانب التطور الخطفة.
- هل صحيح أن نوع الغذاء الذي يتناوله الطفل في مراحل حياته الأولى أو الذي
- نتناوله الأم أثناء فترة الحمل يؤثر فقطّ في التطور الجسمي والمضلي ونمو العظام، أم ان له تأثيرات نتعدى ذلك كله إلى ما هو أخطر وأهم؟ بيّن ذلك مستخدماً الأمثلة من الحيوانات البسيطة.
- تنتقد بعض الأمهارت أن تشدد الأطباء في تناولهن علاجات بسيطة كالأسيرين هو تشدد ليس في مصلحة الأب وقد يكون من القيد أحياناً أن تتناول الأم الحامل . قرصاً من الأسيرين لتخفيف حدة الصداع أو ألم الأسنان، ما رأيك أنت يذلك ويماذا تتمم الأمهات أثناء فترة الحمل فيما يتلق يتناول الملاجات؟
- يمكن تلخيص الآثار التاجمة عن عوامل حجم الأسرة وترثيب الطفل فيها. والستوى الاقتصادي الاجتماعي للأسرة، وقتاشها الخاصة، في عامل واحد يجمع بينها جميعاً وهو اساوب التنشئة الاجتماعية المترع في تربية الطفل، وضح هذا القول بامثلة من واقع حياتك أو حياة جيرانك وصادراتك.
- ما الذي يجعل العلماء يركزون على الحوادث والخيرات التي ثمر بالطفل في الفترات البكرة من حياته؟ هل تستطيع أن تفكل بمالات واقعية تأثر فيها شخص تعرفه بما حدث له في طفولته المبكرة، وما ذإل يماني من ذلك حتى الآن مثلاً؟ كيف تربط هذه الواقف بمفهوم الفترة الحرجة في التطور؟



# الفصل الثالث

- خصائص الطفل الوليد
  - الخصائص المتعلقة بالمظهر الجسمى

خصائص الطفل الوليد

- الخصائص الفسيولوجية (وظائف الأعضاء)
  - القدرات الحسية.
  - القدرات السلوكية.
  - أنشطة تعليمية



# الخصائص المتعلقة بالمظهر الجسمي

يشار عادة إلى الطفل في الأسابي الطلية الأولى التي تقل تقل الولادة (وك- السابع) على أنه طفل وليد (Neomand) ورسوف يتقاول هذا الفصل بالبحث القدرة البيولوجية الأسليم عند الخفل في هذا الفترة - إي مظهرة الجسمي، وخصافته الفسيولوجية بالإضافة الى ذخيرته السلوكية، ويقصد بالطفل الوليد هنا الطفل العادي (التوسط) مكتار التي

## المظهر الجسمي (Physical Appearance):

يصاب عدد كبير من الآباء والأمهات بالدهشة الشديدة وخيبة الأمل عندما تقع أعينهم على مولودهم الجديد لأول مرة، وذلك لأنهم لا يرون في طفلهم الجديد هذا ما



(شكل: 17) طفل ساعة ولادته، لاحظ الخصائص الجسمية التي وردت في وصف الأطفال ساعة الولادة، وخاصة الشعر الذي يغطي الجسم وتجاعيد الوجه والرجلين وشكله غير الجذاب، معظم الأطفال يكونون

يشب أو الثلث الأطفال الفلتاني والجدائين الذين يضاهدون في دعايات القلدترين وإمالذات الصحيحة والجهائية والجها أحدى الى نظاهم الجديد مو طفل صحيح الجهاء أحدى المستحدة والجهائية والجهاء المستحدة الجيسم، ويوود سيب هذا الاختلاف بين الطفل الوليد (ساعة ولائف) وأطفال السعايات (الأكبر سناً) إلى أن الطفل الوليد لا كاون قد تجمعت عدد طبقة لمنظمة من المستحدة وين منا الوضية عام يكون في الأطفال المنابذ وين منا الوضية عام يكون في الأطفال المنابذ المنابذ وين منا الوضية عايان في الأطفال المنابذ وين منا الوضية عالى طبقة المنابذ ويندو التجاعيد الذين ولورث للتجاعيد الشيخ الوضية المنابذ ال

ورالنسبة تطول الطفل الوليد، فإنه يبلغ بالتحسف الكمم مقاساً من الراس إلى ويبير بازوج هذا المؤسط مقام حدى أو ذكسم، أما وزن الطفل فيكون هي المتوسط لكتم، متراوحاً من يكمو أو كنهم ويشوق الأولاد عادة على البنات في الطول والوزن كما أن المؤدد الأول يكون أخت وزناً واقل طولاً من إخوته وإخواته الذين يولدون فيما بعد. ويبدر المقل الوليد غالباً أصداً من حجمه الحقيقي لإنه يحتنظ بساقيه عادة تحدمه فلا الطعور حجمة على حقيقات

كان فإن تسير أعضاء الجميم عند الطقل الوليد فقطة عن نسب اعضاء الجميم عند الطقل الوليد فقطة عن نسب اعضاء الجميم عند الرائمين، معا يمكس بوضوح تام بمدا من مباديه التطوير . المنتخذ بكون رأس الطقل الوليد كيونا بذكل موسول وغير متشق مع جمعه الصعفور الا يعادل على المباري للجي كا طرف التحريم كما يتفا بكون الرئس عند البرائميني مساوياً . وأن أعلن المالي العالم العالم المستوجعة فقد كما أن الرائمية بالمستوجعة بالمستو

ريكرن محياد رأس الطفائل الوليد مسابق أحجيله ممدرت كما يكون الجرّد العلوي من الرأس راهضالة الجميعة كم يقول حمّدا السيمية إلى الرأس كله، ويعكس هذا، فيما يكمين النمو التقدم للسابقا عند الطفال الوليد، وتحدي الجميعة على ست مناظات بنا تمة بغيرتها عظم ششائل بكلات يسمح السناء السابقا و الجميعة واردياد ججهها، وعندما يكبر العقف الوليد تتنقل منذ التناطق والقحم الجميعة مع مع منها بعضاً، وتكمل مذه العملية في العادة عندما يقال الطفائل عشرين شوراً من عمرة تقريباً

إن أكثر ما يميز وجه الطفل الوليد هو عيناه اللتان تكونان بمقدار نصف حجمهما

عند الرشد، كما أنهما با يبلان إلى الرزقة عادة ربي عدو وجه الطفل الوليد منيسطاً، وخداء سبيتان بوسيقان بحرقة سبيعة وتناعة سبية مسئلة النس يوكون الأنته ماذه نشيطاً تتوجة دور الطفل عرب قالة الولادة أما الشو يؤكون مشيوا في العادة ويشتقر إلى الأسيان لحسن حفظ الأمهات، خاصة اللوائي يؤسما أمثلاً المثلث المشافل من من مدروة، وكون الكافرة من حراجة هالي الوائد المشافل المناطقة المثلاً والقد المشافل مناطقة المؤلفات بينا لا يضيف إدون المثال أخريزا في شدر، أما رؤية الطفل الوليد فتكون شميرة جداً يبدئ المه بقلان بالاسترغاء بيانزة من السرد.

وتكون منطقة التحويف البياقي ابرا منطقة في جدّم الطفل الوليدا والساقية المنظل الوليدا والساقية المنظل الوليدا والساقية المنظم الكراما والساقائل بهذا على منظمة الكراما والساقائل بهذا على شكل منظم المنظم بلاء على شكل المنظم بلاء على والمنظم بلاء على شكل المنظم بلاء على المنظم بالمنظم والمنظم المنظم المنظم بلاء على المن

# الخصائص الفسيولوجية:

من الواضح إن الطفال الوليد يعناج إلى إن يكيف تمامًا حو الانتقال الفليوم من يقد ماللة تحافظ مناسبة من مروح حرارة للغاية وإنطاق بإنطام إلى مؤلس إلى المسلمات جديدة يتضم فيها الهواء ويكون مسؤولاً مسؤولية مباشرة عن كل المسلمات التسبولوجية التي يضوم بها: لا يكون الفلس استه الإفارة قباراً على تطهم إجهزاته التشاد المجافظة مناسبة داخلية مستورة بالكيفة القائمة لما الإخراء المسلمية المختلفة عند المثل الوليد عرباً الأجمة خسائم الإجهزاز الجسمية المختلفة عند المثلقة المدند المؤلسة المؤلفة عند المثل الوليد المؤلفة المؤلسة المؤلفة المؤلفة المؤلسة المؤلسة المؤلفة المؤلسة المؤلسة المؤلفة المؤلسة المؤلسة

## التنفسء

إن صرحة الولادة تشكل بداية التنفس عند الطفل، وهي التي تشغل جهاز التنفس الذي سوف يستمر في العمل بعد ذلك طيلة الحياة. ويجب أن تكون التنفسات الأولى قوية لدرجة كافية تمكن الطفل من نفخ الأكياس الهوائية الصغيرة في الرئتين، حيث لا كان هذه الأكياس قد استخدمت حتى تلك اللحفاة ومن هنا تاتي أهمية السرخة السرخة التي يعدل المقابلة واللك من التي المعلقة السرخة التي يعدل الخياس المهابلة واللك من المرضات المن هذه المؤلفة أو المدرضات يقدر بالقيامة أو المدرضات المؤلفة أو المدرضات المنظن على مؤخرته أو يسمعوا جسمه بغوطة خشئة، فيسمن القاطل استجابة أو الكون والكون من عمر القاطل والميان المؤلفة المنظمة الإسارة المنظم المؤلفة المنظم المؤلفة المؤل

وقد وجد أن صراع الأطفال يزداد كلما طالت الفترة الزمنية بعد آخرة مرة رضع فيها الطفل أو كلما سمع الطفل طفلاً آخر يبكي، ويثل سراع الأطفال ويكاؤهم إذا حصلوا على مزيد من الانتباء والاهتمام، وتعرف معظم الأمهات أن يكاء الطفل يمكن أن ينتهي باستخدام المساصمة المهدئة، أو بحصل الطفل ورفضه عن الأرض، وليس فقط

## بإطعامه وإرضاعه. النورة الدموية:

إن دروة الدم إلتي تبدأ من القلب إلى الشمية من خلال الحمل السري ومودة إلى التلب مد را قدري مودة إلى التلب مد را قدري متوقف بين مودة إلى التسليم و القديدة بين البين الإنس والبيئين الإنس والميئين الإنسرين القلب بعض الدم إلى الرشون: مدينة بين المنافق الدم إلى الرشون: التلب بمثل الخاطب الميئة المنافق الميئة إلى المثلل الذيب مثلان أن المباش إلى الميئة في الطبقة عند الرائمينية عند الرائمينية عند الرائمينية الميئة المي

## الجهاز الهضمي:

يكن الطفل الوليد قادراً على هفته الطفاع بعد الولادة ميباشرة ولكن تنظيم لجهار الهضمي بالفردة ان يطابح فيه من الطبية بعد المراقة المراقبة الأوني السائمة المناهاء فيه المراقبة الأوني إلى المناهاء فيهم شديدة (إلى سبع مبياً في حيوف الطفائي)، ولا بدخلك للجهار والمرات الهضمية مد شديدة (إلى سبع مبياً في حيوف الطفائي)، ولا بدخلك للجهار والمرات الهضمية من طبيق النهب والتيجفر المسائم عن السجعة الجميم وأفيض عفيد للكشاء فين الطفائي عليه النهبة بيد فالاحتمال من وزيج مبعد خلال المهام المناهبة المناهبة المناهبة عليه المناهبة ويكن مجهارا عملية النهبة بيد فالاحتمال والمناهبة المناهبة المناهبة المناهبة المناهبة المناهبة عليه المناهبة المناهبة عليه المناهبة المناهب

# درجة الحرارة:

لا يد من المخافظة على ديرة الحرارة الداخلية لجيس الطفل الوليد بفض التنظم ودفيق من طريق التحكم بدرجة الحرارة في البيغة الخارجية. هند وجد بعض الباحثين المواجهة المحاركة في جسم الطفال الوليد لا تقوم بعلها بشكل يجيد وقال خلالية الإثابة الأولى بعد الولادة (1950 (1964) وهذا يبني أن النظائل الوليد يتأثر جداً ويسودية لمثل الأسرع الحرال المواجهة لا يتكون قد الكتاب العرارة المنظمة المواجهة بشارة المواجهة المالية الأولى والأل العرب والحرال عالم المواجهة لا تكون قد الكتاب والمالية الوليد المواجهة طبل القضاء الشهر الأولى من المعرد ويشكل عام فيان يرجة حرارة الطفل الوليد تكون المتعالل المتعالل المتعالل الوليد تكون المتعالل الوليد المتعالل المتعالل الوليد تكون المتعالل المتعالل

#### دورة النوم:

دورة الترم عند الرئيد لا تكون دورة مستقرة وثابتة. فيصد ولانته ببلشرة ولفدة بضحة أنام، ينما لمؤاود كثيراً (حوالي 200% من الوقت تقريباً، أو حوالي 17 ساعة في اليرم واللياة)، أما عندما يبلغ القلبل السنة الأولى من عمود، هإنه ينام حوالي 12 ساعة في اليرم واللياة (Warmelex, Schulz, and Distro, 1961) بلشارة التروم ين الساعة الرئيز بين ساعتها ولوي ساعات بينات بكون شروات ساعتها لما أمن ذلك بكثير. ولا شك أن ذلك يتطلب تفييراً وتعديلاً جنريين في دورة النوم عند الوالدين، وخاصة الأم التي تقع على عائقها مسوولية إطعام الطفل والمحافظة على نظافته في كثير من الأحيان.

## القدرات الحسية عند الطفل الوليد:

تمير القدرة على الاستجابة الشطرات الخطاة خاصية مميزة للكائنات الجهة.

ميضاء الإنسان ويقام على القطرات الخطاة خاصية معرفة للكائنات الجهة.

تشما اعتماء الحسيد وتقاط معها، ومن العروف أن جميع إعتماء الحس عند الطلق
كون ساحة علي وإجهازة القطيم وطيقتها ساحة الإلاثة, وكان يعضها يعمل بدرجة

تكون ساحة على وإجهازة القطيم وطيقتها ساحة الإلاثة, وكان يعضها يعمل بدرجة

المنطقة، إلى القيل الحاقية للقطيم الطيقة المناطقة المناطقة بالمناطقة بالمناطقة المناطقة بالمناطقة بالمناطقة المناطقة بالمناطقة المناطقة بالمناطقة بالمناطقة المناطقة المناطقة بالمناطقة المناطقة المن

ما نزال متخدم حتى الأن هي قياس القدوات الحسيد غدة الأطفال في هده الأعمار كاندكرة , وتركز عدد الباليب لكها على عقداليب المساع و خدو قباس التعرب التي تحدثه الإزادة ( الخارجية في سوك الطفال الوليد. ومن الاستجهات الشابة القديات الإلى استخدمت كاندر أن هذا الجهار المتحدة التي المتحدة التحديث المتحدة المتحددة المتحدد

وبالرغم من كل هذه المعيقات، فقد طور العلماء عددا من الطرق والأساليب التي

ولا شك ان كشيراً من هذه الاستجابات يمكن ان تقاس وتسجل بالملاحظة المباشرة ، إلا ان اللاحظة الباشرة هي هذه الأيام قد تطورت هي الأخرى فاصبحت مدعمة بصور فوترغرافية وتسجيلات صوتية، إلى جانب عدد كبير جداً من وسائل التسجيل المكانكة الأخرى.

#### الاستحابة للمثبرات البصرية:

يكون العياق المسري عند القلقل مكتملاً ويعلمواً للعبل ساعة الولادة باستظاء نقطة مستورة عبداً في مكان الإجزاء السلوقات من إسمار الأفاول، ويلسنشاء عدم اكتمال نقلمية الخيوط والانسجة اليسمية ، ويكون علقة العين قصيرة نسبيةً معا يقوي إلى نقلمو تدمين (طول التقرأ) و (والقلمين) الذي ينتج غه عادة عدم ووضح الاشياء المراقبة النيون درسامه وفي دولت لا يحقد قديم (2018) معالى المنافقة المراقبة والمنافقة والمناف

يكون الطفل الوليد حساساً لشدة الضوء، ويستجيب للمغيرات ذات اللمعان الشديد بطريقة تغناف عن استجابته للميثرات ذات اللمعان الأقل شدة. ويمكن مشاهدة ردود هل الطفل الوليد الضوء ضعيد من خالال متكسي يقول المين وطرفة الدين كما يمكن استجرار التكاس الإجهاد (Startle Relick) إذا كان الشوء على درجة كافية من الشدة. ومن الجدير بالذكر أن هذه الاستجابات جيمها من النوع الشكس.

كما يظهر الطفل الوليه كذلك فترة واضحة في تحريك العبن وذلك من طويق توجه البسر نحو مصدر و الشوء معدل الشرعة والستحرار في الطول إلى الأ هجل في في مجالك البشتري، فقي الأسابيع القليلة الأولى من عمر الطفل الوليد يكون قادراً على تتبع جسم عتدرك بيطه في مجاله البصدري، شريطة أن لا يعدد هذا الجسم عن الطفل اكثر من العدين.

#### الغصل الثالث

إيماليا عالية عن يعد 150 قضاً ألا يستطيع الطقل الوليد أن يراير أن زاد يعده عنه علي و قضاً قبل أن ما أجرى من دراسات تجريقية و يبادعشات خلال فرن كامل من الزمن قد خطرانه بران أن ما أجرى من دراسات تجريقية و يبادعشات خلال فرن كامل من الزمن قد خطر أن يزونينا يعطيهات متسقة عن تطور تعييز الأفوان عند الطفل الوليد، ومن الواضح إن أن رجد من الفرات الجانب من الإمساد وأنه سيكون محدودة إعداً.

## الاستجابة للمثيرات السمعية:

يختاف الماماء حرق فضية حدة السمع عند العثل الوليد، وقد يكون جرة من هذا الاختلاف راجحاً إلى حقيقة أن الأدن الوسطى عند عدد كيبر من الأطفاق تكون مقتلة بالسائل الجنبية لعدد ساعات (واحياناً لعدة اليام بد الولادة)، وإن أن يجده هذا السائل، وإن قدرة الطفل على السمع ستكون محدودة، معا يؤدي إلى إطلاق احكام غير معدودة على السمع عند في الالا الأطفاق الإلا الأطفال.

وتشير معلم الآدلة القرفرة هذه الأيام إلى أن الطلق الزاهيد يستجيب تمييزياً المنذة القرات المسعمة، ولكه يششل في التمييز بن تكرارات هذه القيرات، فقد وبد إن الطلق بينر رأسه بالتجاه مصدر الصوت في أول ساعة بيند الولادة، ويُحا هو الحال في القرات الهميرية، ولانه بيكن التمكم بنوعي السؤلت المستمدين والإجرائي، باستخدام القرات المسجمة، حسن "الاستجابات المشكلة الأجمارات العالمية التمكن الإجمارات العالمية المتمكن الإجمارات المناس الإسلامية المسومية، الأساس المستمدين المستمدين المستمدين المستمدين المستمدين المستمدين المساسية، المستمدين المساسية المستمدين المستمدين

 كما قام فيرقيد (1961 (Wertheimer, 1961) برياسية التناسق السمس السمي الملتلة 
بعد من دقاقي قطعة ومن ولاتها وقي طون و التناسقة لإده طبيعة ويون قديم الإجار 
ويدا التصحين بعد الولادة مياشرة حيث وضعت الطاقة على طيارة في ميرة قالية قدر 
طيطوها وبعد الجرب يصدر صبونا عثمان بتسجيل حركات عين الطاقة التي كلت تصدر 
استجهة السوت، ويد أجرى الهادت 23 مطاولة متالية وكان الميران متعقين في كا 
استجهة السوت، ويد أجرى الهادت 23 مطاولة متالية وكان الميران استقين في كا 
مدة الحاولات العالمية وقد الحسيب الهادت 24 مطاولة متالية وكان الميران استقياب الميران المتعلق بولا 
ووجد أنه في 23 من هذا المعاولات لم تعدداً إلا حركات للميون أما في الماولات 
التناسقية (وعدما 24) متعدداً إلا حركات للميون أما في الماولات 
شقد المالات الحركات من مدالة المالوت 
شقد الكلاء المالية من مجالة الميران المناسقات إلى المالوت 
شقد المالية الإحراد من مدالة العربية المالية واليون المالية المناسقات إلى المالوت 
شقدة الإنجاء المالية ويدالة الميالة ويعد لالانه ،

إلا أن باخشين أخرين كانتوا قد فوسط والسران فضرة المقطل على تحييه مصدر الصريح لا تطبير قبل المشارك والمسارك وا

وقد اكد ليقتدال وليسب (1969 kipini, 1960) عندا البنا بعراسة قاطان التراوع الممارهم يعني بيو وأربعة أينا، وقد تعرض كل واحد من مؤلاء الأطفال إلى صبوت صدار من مسعل بالقديت من أنته البيض حتى اعتاد على ذلك المصوت ولم تظهر إنه الستهابات تدرّع للصون (مثلاً لم تحدث تعرات في معدل التقديم) أو حركات جسمية عامة، أو حركات مسعب القدمية) لمنة ثلاث معاولات مثنالية، وهذه أن اعتاد من الأنن اليمنى، بينما تلقى أفراد الجموعة الثانية (وهي الجموعة التجريبية في هذه الحالك أصدراتاً بالقرب من الأنن اليسرى، وقد أظهر عدد من الأطفال في الجموعة التجريبية استعادة تلقائية للاستجابات مثل استجابة الإجفال (أو الخوف من المعوت)، واستجابة مسك الأنفاس أكثر من الجموعة الضابطة بشكل وأضع.

وهناك اعتقاد حالة بين القاس منذ زمن بهد، وهو أن الفصوت الذي يستمر على ويشرة واحدة قدية على تهدفة الأطفال حديثي السولادة فقد أكد عدد من الباحثين أن الأطفال اليكون أن الأطفال اليكون أضل الموسود المنظومة المنظوم

## الاستجابة لمثيرات الشم والتذوق:

إن حساسية الطفل للقرات الشم والتانيق لكون موجودة ساعة الولادة. فقد البت أخين ليبست وكير (Gengen, Lipnitt, and Kyope, 1963) إنها الأولى مرح تهائه بكونون مساسين لعدد ستوع من الروالج ويمكم الاستجهاد بشكل ميينا. لهذد القرات، كما وجدو أن الأطفال بمكن أن يعتلوا على هذه الروائع ويتوقعوا عن الاستجابة أنها إذا تعرضوا لها يشكل متكرد ويكون الأطفال حساسين لهذه الروائع حتى قرائعة نوعم.

أما القدرة على التدنيق والاستجابة العثيرات الدوفية فقد تكون متطورة تماماً عند الولادة. ولوجد الخلايا النوائية على مساط السائح يعداد كبيرة، ولكن له ينشر لأحد حتى الآن التأكد من نقاله القدرة بشكل علمي منظم. إلا أن اللاحظات العامرة للأطفال حديثي الولادة تشهر إلى أنهم يستمرون بعمن زجاجة الحليب التي تحتوي على معاول حلو للذاتي بينما يوفضون ثلك الزجاجة إذا كان المحلول حاصضاً أو مراً أو

## الاستجابة للمثيرات الجلدية والحس- حركية:

يكون الأطفال عند الولادة الفرين على الشعور الإحساسات الرقيسة أوربعة هي المجاهد ويصله المستقد الأصدات الجياسة الأوسعة هي المستقد المست

وقد وجد ليجست وليفي (Poly) (upinit and Levy, 1959) نا عتبات الألم للإثارة الكرية القدام المستقابة الألم الميام الأربيط الأوارية الأوارية عالم عمر الطلقال المقد عمد المحداث كهريائية دامت كي مثما تاليتينية وحداث كي مثما تاليتينية وجداً المستقابة تزداد يعقدار 5 قولت في كل محاولة، فوجدا أن النتية تقصت من (1855) هرات هي اليوم الرابي كان المحاولة المحداثية على المحاولة المحداثية المستقابة الرابي كان فولت في اليوم الرابي كما وجداً أن حساسية عدال الكرية الرابية المحداثية الرابية كرية من عيدة إلى الكرية من عيدة الرابية لكرية من عيدة الرابية لكرية من عيدة الرابية لكرية للمحداثية الرابية لكرية للمحداثية الرابية لكرية للمحداثية الرابية لكرية لمن عيدة الرابية لكرية للمحداثية لمحداثية للمحداثية للمحداثية للمحداثية للمحداثية للمحداثية للمحداث

ومن المدروف جيداً أن الأطفال حديثها الولادة بكونون حساسين التقديرات في درجة الحرارة: سهما كانت هذه التغيرات بسيطة، فقد يدان مؤلاء الأطفال بميزون بين درجات الحرارة المختلفة عندما توضع مواد حارة على السنتهم. يحيكل عام بالرا الإطفال بستجيون بشكل الشد الدرجات الحرارة التي تكون دون حرارة اجسامهم من لكل التي دري الحار علياً

يتضح من العرض السابق للقدرات الحسية عند الطفل أن الأطفال حديثي الولادة يكونون ، حتى ساعة الولادة، حساسين لبيشاتهم وتكون لديهم ذخيرة منتوعة من الاستجابات التي تصدر لعدد منتوع من الثيرات الحسية.

# القدرات السلوكية:

الاستجابات الإجرائية. إن الانتكاسات غير الشرطية (التيبينها التي تصدر من الطفل تكون عامة عند كافة ادارة النوع الإنساني، ويرى بعض الطماء أن الإنسان قد طور هذا الانتكاسات عبر عملية التطور الطولية (Woolution) بسيب فيضها الكري في استعرار الحياة، ويوضح المرض الثاني للقدرة السلوكية عند الطفل الوليد مصنفة وفق مناطق

#### العين:

يستشيع الطفل الوليد أن يقوع باشكاس طوقة الدين (فتح جفون الدين وإذا لملاقيا) استجبابة السعة خفيفة على الوجه أو الدوره مالية الدين فيصدت تلبه أنا لتيرات في شدة المم مر لا يرغب في تتوقد، أما التمكنل يؤوق الدين فيصدت تلبهة التيرات في شدة الشعرة الذي يقع على الدين والمكامل يؤوق الدين هو السناع اليؤوق المشورة الخضيفية. والقطعت للشورة المتدد كما يكون في مقارد الظفل أن يقال بمصرة الأحساب الأحساب المتدا تتحرك بيطاء ولكن التلاؤم البصري لا يكون قد اكتمل بعد . كما تكون الحركات الطبيعية إلازانية للدين حدودة كذلك، وقت الولادة. إنن من أبرز الاستكاسات

- انعكاس طرفة العين.
  - انعكاس بؤبة العجن.

## الوجه والقم:

يفتح الطقال الوليد هنه ويقلقه، ويعمن شفتيه، ويعلق الأشياء بإسنانه استجابة للمسة خفيفة بجانب الفع، ويعدث للمس استجابة لالزائرة لمسية أو لوضع مثيرات علوا المذاق داخل الفهي بيفعة الحدة استجهابات متعكسة أخرى، مثل هغ اللسان إلى الخفارية، والرازة الرجم والفع إلى جهة مخالفة عندما توضع مواد مااسة أو مردة أو ملحضفة في والمرادة الرجمة المناسخة والمسلمين مساحيات شاشة في مدة الرجلة.

كما يظهر التيسم التعكس عند الأطفال بشكل يشير إلى أنه استجابة فطرية، ويرى بعض الناس أن التيسم يبدو على الأطفال بعد أن ياغذوا قسطاً واهزاً من مياه الشرب، أما التيسم الاجتماعي (للأشخاص والوجوم) غير الانتقالي، فلا يظهر قبل الشهر السابع أو الثامن حيث بيتسم الطفل لكل شخص يراه ويحادثه، وقد أورد بعض الباحثين أدلة على أن التبسم استجابة فطرية وليست مكتسبة بقولهم أن الأطفال الذين يولدون عمياناً يقومون أيضاً بهذه الاستجابة (Freedman, 1965).

يمكن القول، تلغيصاً لما سبق، أن من أهم الاستجابات للنعكسة التي تحدث في منطقة الوجه والفم ما يلي: - استجابة المص، إذا وضعت مواد حلوة في القم.

1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

استجابات دفع اللسان ومحاولة الابتعاد عند وضع مواد مرة أو حامضة في
 الفم.

- استجابة التبسم المتعكس. دح.ق

الحنجرة:

يقوم العقل الوقيد بعد كيبر وبمترع من الاستجابات التي تصدر عن الحنجرة، ومن البديهي أن تصدر هذه الاستجابات في بداية الحياة بشكل متعكس تماماً، قبل أن يتلم الطقل أن يستخدمها استخداماً اجتماعياً، ومن أبرز هذه الاستجابات التي تصدر عن الطفل:

استجابة البكاء (لعدد منتوع من المثيرات).
 المناغاة وترديد الأصوات.

- الماعاة وترديد الأصوات.

- استجابات السعال والفواق (الزقزوقة).

- استجابة بلع الطعام السائل.

- استجَابة استفراغ الطعام،

#### الرأس:

يستطيع الطفل الوليد أن يوارن رأسه وأن يحرك إلى الخفت إذا قافي انفه أحد الراشديين من حرفه، كما أنه يعرض أنسه إنا المرض لمشوء سلطع أو رائسة فهوا. وليفيه عند الطفال المجالة التخاص علم جما أسهى التكاس البحث ومتجور في المالية لمنة خفيفة على جانب الوجه، وانتخاس البحث هو تحريك الرأس بالتجاه اللسمة، وكان الطفل يونيد عن مصدر تك اللسكة وما يؤمن على موارث هم وقائد هذا الاستخاب أنه يساعد

#### الفصل الثاا

## اليد والنراء:

مثالث عدد من الانكلسات التنفقة بالبد والذراع تكون بوجودة عند الطلبل ساعة ولانته , من اسقة مند الانكلسات انكلسات القيد الدي يشعل وإغلاق إلى بدؤه معتوات استجهابة المسحة على الأصباع أو على وإحدة إلعد: ومن أمثلتها كتنفات انتكاني سعيد الذراع استجهابة تصدف على الوجه أو الترجيب بالأور مؤلة لها، وإشكالي منك الوجه المتبابة المسحة فيضع الوجه وإشكالي وضع الهد دخل القديم كما أن الطلبل الإستاء يشتل كلاياً من المناسبة على العادة حركات الدراع المشوائية، والتي تشنأ عنها، بالتدريج،



(شكل 18) توضع مقائل المسورتان انتكاس البرود و دوابنسكي بدكل معثاز ويطار هذان (الانكاسان) عند الأطفال في الشهور السنة الأولى من اعمارهم لاحظ أن الطفل إلى البيون مرتاماً عاماً، وكان تتمكن الأياة عدما بلات من يدي الشخص الذي يستاء حين يرغي زاياتها إلى الإنتاج ويضر أراسه إلى القارات ويطفقي هذا الانكتاب مند الشهر الشاس من العدر وفي التكاس بإنسكي لاحظ كيف بإن الطفار المواجع الرائحة عدما بلستاء على الطبيعة المنافقة على المنافقة ا

#### الجذع

يستطيع الطفل أن يقوس ظهره وأن يلوي جذعه، كما يمكنه أحياناً أن يستدير من وضع الاستلقاء على ظهره إلى الاستلقاء على بطنه أو المكس، ويمكن هي هذه الفترة المبكرة استجرار أنمكاس منطقة البطن الذي هو عيسارة عن تقلص في المضالات المطنة.

## القدم والرجل:

بقور العقبل بالتكاس فقرة الراكبة المتجابة لتسربة غفيفة على ركبته والمكلس وترا المكلس المتحابة لتسربة غفيفة على ركبته والمكلس في هذه المتحرف المستوبة المقبلة على كسب القدم وسن استكاس الشي قائدي يصدت تتجهة الإيفاقية العقبل في وضع قائم يعيث للاستره على بعد المتحابة المتحربة المتحابة المتحربة المتحابة المتحربة على المتحدبة المتح

## الاستجابات المتناسقة:

بقور الطفل الوليد بعد من الاستجهاب التشاهة التي تضمن تشاها حُرياً من المعلق حرقها من الاستجهاب التشاو الكناس الإجهاب النعيس المدينة على المدينة الحديث على المدينة ال

#### ARTER LABOR

أما انمكاس الإجفال فيمكن استجراره بإحداث صوت حاد بالقرب من الطفل، وهو شبيه بالانمكاس الأول (الغرور)، غير أن الذراعين لا يمتدان، كما هو الحال في انمكاس المرو، كما أن أصابح اليدين تبقى مغلقة.

وعشدا يوضع الطلق في الناء يوضع منبطع طي وجه، فإنه يقوم بها يسمى المتكافئ المتكافئة ال

ومن الانتخابات الشائلة كذلك أن انتخابي يسمى انتخابي القنز (Springing Rellex) . - حيث تبتد الدزاعات الطائل بينما تشغي الرجازان استجابية لحمل الطائل بشخل عموري ونصف الهايز الى الأمام، وهناك انتخابي الرخف (Sacial و Sacial بين المنافق المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة لرزاعية ويوطية من السماع المنافقة ويوطية من السماع المنافقة المائلة لرزاعية ويوطية من السماع المنافقة المنافق

يم بين نشدات المقال السام إلى الزرادة خفار الأبار القابلة الأولى بعد الولادة يعرب رزير مدا الشغاط في كل يوم بعد التشغاء الغزرة التي مرت على أخر وجية طاها التراوي المقال كما يجد ملاحظة أن مقالة فيروقاً فريدة وأسعة بين الأطفال في نوع الحركات وعدها، وفي الوقت التراوي الاقتلام عن جو السبب في تلك إلى الطاق القرر اللازم وأرضا الاشتراف المتعافية القاضية . وقد يرجع السبب في تلك إلى الطاق معلى معافل واليافة إلى المراوية المؤلف واليافة إلى المراوية الولادة الموافق الولادة إلى طروقة الولادة إلى طروقة الولادة المرافق الطاق المتعافلة المعافلة المتعافلة المتع

## انشطة تعليمية:

- الامب إلى أحد المنتشفيات القريبة من كان سكتك، واطلب إذاً بالحمول على بعض العلومات عن الأطفال الذين ولدوا خلال اسيوع من زيارتك تلك، سجل عن هؤلاء الأطفال قائمة عن العلومات مثل: الطول والوزن، وصحيف الراس، والمسدر. وجنس المؤود، وحالته المصحية العامة (هل يمائي من أعاقات مثلاً)، وأية مطومات أخزى تستيم الحصوب إعمال عول كل طلب و الأطفال.

- راقس احد الأطفال الذين لا يتجارة يصوبه إسبوبين بدوال الاتشاف اكبر عديد عمّن رن الاستيابات التشكيف عندهم، التسهيل الهمة عليات إذا وضعت طرف إسيسا السغير طرب الله يتحرك لم الطفل حركة تظاهلة (تشكستان بالدجا الإسبي فيمسه. هذا مثال على الاستهيابات الشكسة، هل استطيع أن يجدت عن امثلة اخزى في مثاقف مثلة عذات بحب المثلقة الوليدة مينا المثلقة ونيام مطاقفة التي تحديث فيها الله الاستجابة الشكسة، وماذا بالضيط أدى إلى نلك الاستجابة، وسعف وسفاً دقيقاً حركة الاستجابة الشكسة، وماذا بالضيط أدى إلى نلك الاستجابة، وسعف وسفاً دقيقاً حركة

– هناك اعتقاد شائع بين الناس أن الطفل ساعة الولادة لا يرى ولا يسمع ولا يشم ولا يشدوق كيف تستطيع أن تثبت لهولارا الناس بطلانه هذا الاصفاحة الماذا نقسل بالضبطة على تستطيع أن تقوم بذلك فعلاً على طفل ساعة ولائدة وبمكك الانتظار يوماً أو يومين إذا أردت) إذا توفرت لك مثل تلك الفرصة فلا تقولها دون أن تستقيد منها.

- تعتقد معظم الأمهات أن الأطفال الصغار (حديثي الولادة) حساسون للحرارة الخارجية أكثر من الكبار. ما سبب هذه الظاهرة؟ وللذا يتأثر الأطفال الصغار فعلاً بالحرارة الخارجية (سلباً وإيجاباً) أكثر من الكبار؟

- عندما نتاح لك فرصة ملاحظة طفل حديث الولادة، راقب وسجل ما يصدر من حركات في منطقة عين الطفل، وشعه، وحتجرته، وراسه، وتراعه، وقدمه، هل يستطيع هذا الطفل أن يقوم بحركات متناسقة بين أكثر من عضو من أعضاء جسمه أسجل تلك الحركات حميمها.



# الفصل الرابع التطور الجسمي

التطور الجسمى

 مبررات دراسة التطور الجسمى أشكال التطور الجسمي

تطور الدماغ

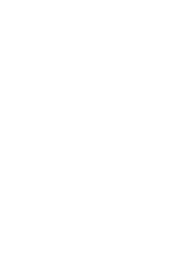
● تطور العظام

تطور العضلات والدهون

العوامل المؤثرة في التطور الجسمى

تطور الجهاز العصبى

• مقدمة



## التطور الجسمي

#### مقدمة:

لا شد أن جسم الإنسان ومظهور القينياتي يؤثران في نظرة الأخرين إليه، وضورهم تعود من جهة وطن شئرته إلى النسب وشعور إلما من جهة الأنه كل مع المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة

أمّا الدوامل التي تؤثر هي التطور المسميه فكيرة ومستوعة دفهاك يلا ريب عوامل المهم المعارفة التطور عمل المهمة التطور المهمية التطور المهمية التطور المهمية التطور المهمية التطور المهمية المعارفة إلى المؤلمة لكل المهمية عند التاسب وكان القول المؤلم لكل المهمية عند التاسب المهمية ا

## مبررات دراسة التطور الجسمي:

قد يتسامل للرء: ما القائدة من دراسة التطور الجسمي؟ بالرغم من أن معظم الناس والعلماء على حد سواء يعتبرون التطور الجسمي أمراً مفروغاً منه، ولا يجهدون انفسهم في البحث عن مبررات لدراسته، إلاّ أنه يمكن القول عموماً بأن دراسة التطور الجسمي وفهم التغيرات الجسمية يشكلان الخطوة الضرورية الأولى في فهم تقدم الأطفال وتحسنهم، وذلك لأسباب عدة، نذكر منها ما يلى:

1 - التطور الجسمي يسهل ظهور أنواع جديدة من السلوك. فلا يدّ من حدوث بعض المتواك. فلا يدّ من حدوث بعض الجميع الجديدة قبل أن يتمكن الطفل من الحيو أو اللشي، وهناك تغيرات الخرى تكون ضرورية حتى يتمكن الطفل من السيطرة على عملية الإخراج. كما بدينة التخارة على المتالجة المناطقة من السيطرة حجد كم مناطقة الله المناطقة على التحديد كم مناطقة على الكند المناطقة على المناطقة على الكند المناطقة على الكند الكند الكند الكند المناطقة على الكند المناطقة على الكند الكن

تغيرات اخرى تكون مشرورية حتى يشكن العقل من السيطرة على عملية الإخراج. كما المقارفة المي المؤلفة على المؤلفة على المؤلفة على الكون المؤلفة على الركون أن القفر: وينققد عدد متزايد من علماء اللغة وعلماء النفس بأن تغيرات معينة في الدماخ مناطقة هذا الدم على المألفة على المؤلفة على المؤلفة ا

وبالنفيح فإن الوجه الأخر من المسألة هو أن ضعف التطوير الجسمي او تأخره الموسعة حروقاً لما يكن أنجف القطائل ما إلى الموالدة المحافظة المسؤولة من معره عشرة شهور على عملية الإخراج مهما حلول الوالدان لأن العملة المسؤولة من التحكيم يعد العملية لا كانى قد المحيد بعد. كانك لا تماماً المالية المسؤولة من يشخرون بسهولة من التقافظ حيات الزيب أو الجمعين المسفورة من فقى سطح مصدا إسطح الماؤلة عشاراً قبل انتظر المشملات والأحمال الملازمة لمثالية.

2 - التطور الجمعي يحدد نوعية الخيرة أي أن مدى القدرات واليول والهارات الجمعية التي يمثلكها الطفل في لمطلة ما من حياته تشرك آثاراً غير مباشرة على تطوره المقلي والمرفي والاجتماعي، وذلك بالتأثير على الخيرات التي يكتمبها من العالم حوله.

الطفال الذي لا يستطيع أن يزحف يمكه فقط أن يكتشف الأشياء التي يعضرها له الأخرون أو التي كون في منتقل يده، أما عندما يبيا بالزحف أو الحيو فإلى أفاقه يتمريح مرتبايد الأشياط أو الخروات التي يواطع ويضامل معه، والمثل في الشاطل التي يتمام ركوب دراجة هوائية (وهي مهارة تنقد على مجموعة مترابطة من أوجه التطور الجمسية). يتمنع اقفة أكثر وأكثر، ويبدأ في استطلاع بيئته متفرداً، ربعا لأول مرة في مسربة).

3 - يؤثر التطور الجسمي للطفل في استجابات الآخرين نحوه، ويدل على ذلك تزايد القبود التي تفرض على الطفل بين السنة والنصف والسنتين والنصف لأنه "يتدخل" في كل شيء رنظراً العركة التزايمة التي يعتم بها الطقار في هدا الرحاة بعد الراحان ضرورة مداير العاد الأطباء عن متناول بدا أو تحديد الأمكان التي يعكن اين بسل البهاء وقد وجدت بعض الدراسات أن شدار القيود التي تقرض على حركة طفل السنتين رؤسطية الدرسي بعد ست سنوات أي عنصا بعلى الصد الثاني الإنتشائي، يونبطان أرضاطاً عكسياً، أي أنه كما أو إن التهدير على الطفل في المامين الأوانين عصرها في مصرفاً للمستعرفات عمل عمره على المستعرفات المستعرفات (1948م 1948م).

كذلك وإن توضيات الكبر من الأطفال التأثر كثيراً بحجم الطفال ومصاراته الجمسية، ويمكن القول بشكل علم أن كما كان الطفل أكبر حجماً، فوقع الكبارة به أن بديل أصبال الكبرا التي قد الاختلام مع قدات ومياراته الحقيقية، وقد نبين هي إحدى الدراسات أن الكبار بمتمدون هي توقعاتهم من الأطفال على طول الطفال حجما سابعة مها يمتمون على حدة نشر قواليًّا إلى الطفائية ويقالها إلى المتحات الطفال الأخلال إما الأوجهات أكبر تعقيداً من قلت التي توقعوها من زملات الأقادس منه والأكبر عمراً ( and ( and Mevill, 1981)

4- أن التطرر الجمعي يؤرز في مقوم الثانت تعليل مثلاً طَعَلاً طَعَلاً وَسَلاً مِثْمِلًا مِثْمِلًا مِثْمِلًا مِثْمِلًا وَمِثَانِ التعلق التصبير أن يقبل المعتمى أن يقامل بعثم المعتمى أن يقامل معتمى أخذات أن يصل إلى الرقوف العلياً في العلمي ويتاثيل منها ما يشاء أو إلى الرقوف العالياً في مكتبه في مكتبه في مكتبه المثل إن المثال بعثم المعتمى ال

إذن لكل هذه القوائد والأسباب، لا بد أن يعيد العلماء النظر في تركيزهم على الجانب الجسمى من تطور الأطفال ودراسته كفيره من الجوانب الأخرى.

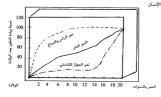
لضصىل الراب



(شكل: 19) إن الشاركة هي الألعاب الرياشية لا تتمي الأجسام فقطه، وإنما ترتبط بحياة نفسية إيجابية كذلك، فالعقل السليم هي الجسم السليم كما يقال

#### أشكال التطور الجسمى:

يعرض الشكل رقم (12) صورة واضحة لمتحنيات التطور العادية لعدد من أعضاء جسم



(شكل: 20) متحنيات التطور لعدد من أعضاء جسم الإنسان

# تطور الدماغ

يشدم من الشكل رقم (22) أن تطور النساخ والراس يصدف هي وقد مبكر من البعاد إلى نصط مع التطوير على المساور التطوير المساور التطوير المساور التطوير التطوير التطوير التطوير الأولى من الدامن والثاملة عن سؤوك الدرسة الإيمالية، قم يهر سريعاً من النافح الله المبادر التلافع مياياً العالجة الدمن والباملة على سؤوك الدرسة الإيمالية، قم يهر سريعاً من الثانية على بداياً العالجة الما تعدل التمام الما يعدل المتعادة في مرحلة الطفولية مع يساور المساور عام بداية العالجة حساسة المتعادة الموات التطوير مع بداية العالجة حس

## التغيرات في الطول والوزن والشكل

يزداد طول الأطفال ووزنهم سريعاً في السنة الأولى والثانية من العمر، ومن الميادئ البسيطة في هذا المجال أن وزن الطفل عند الشهر الخامس يتضاعف عمّا كان عليه عند الولادة، ويصبح في نهاية السنة الأولى ثلاث مرات أكبر مما كان عليه عند

#### لضصياء الدابع

الولادة. كما يزيد طول الطفل بين (3-23)سم هي نهاية السنة الأولى عن طوله ساعة الولادة. وهي السنة الثانية غالباً ما يكون طول الطفل نسبياً مسلوياً لتصف طوله عندما يصبح واشداً - وهو أمر قد يجد الكيار صعوبة هي تصوره، هل تصدق ذلك مثلاً؟ حاول التحدية بالتأكد من هذه المسألة؟

وبعد هذا التزايد التسليخ هي العامي الأوين في الطول والوزن تأخذ الزيادات في التباطؤ والاستقرار بعمدال (8-كاب سنوياً في الطول دوجالي (23-كاب مسوياً في الززن حتى مرحلة الزراعة. محرحلة الراقعة يزيد طول الراقع بين (15-8)سم سنوياً). إلى أن يستـقـر الطول الحقيق من انهاة الرحلة (18-كالسنة عربياً)

وفي هذا الوقت ايضاً يتغيّر شكل الجسم وذلك بالتحول الذي يطرا على نسب أعضاء الجسم إلى بمضها، فيصبح طول الرأس عند الكبار حوالي (ثمن) أو (عشر) طول الجسم كله في حين يكون عند طفل السنتين حوالي (ربع) طول الجسم كله.

كذلك فإن أعضاء الجميم لا تمو كها بنفس المرحة أو بنفس المدل من التطور. ويقتم تلك حياً أمّ فيدة إلى الطعقة إلى تعو الأنماء إنسال إلى ججها الكامل ع عند الرشد، ثم يتيمها في ذلك النزاعان، والرجلانان ويكون الجذع آخر ما يصل إلى حجمه الكامل، ولمل هذا هو السبب الذي يجعلنا نعتقد أن جسم المراهق يكون عادة غير متلسق.

وتتمثر رحور الأطفال ورؤسم إيضاً متدما يبقون سن الراهقة . ولا بد اثنات لاحظت يوماً ما يحدث لقك الطفل عندما تكمل فيه الأسنان الدائمة برلاً من استان الطيب (وتلك هي مرحلة الدرسة الإيتمائية - أي بين السابعة والحاديث عشره)، وفي سن الراهقة تتمد عبيات الراهفية إلى الأطباع ويريز فكام الى الأمام كذلك، منا يعطيه المراهبة الزيال الحادثة، ولا تستقر عدد التجارة وقية اللي والدائم كذلك، منا يعطيه

#### مواقف ثلمناقشة (1)

#### هل أنت راض عن جسمك

سال علماء النفس مثات من التلايية عن التقوّلات التي يوغيون أن يعدفوها في أجسامية إو استقوار وقد لت التلاج على أن اشتمامات الراهيةين حول إجسامية م تتوزّر كبيراً عنا كانت عليه قبل عدة عنود من الزمن كما أنها لم تتغير هذه الأيام بعد مرور عدة عقود على تلك الدراسات. ضادا كانت إجابات التلابية؟ إليك عرضاً أبعضها فيما بالي:

#### الأولاد:

ارغب في أن يصبح صدري وأكتافي أكبر مما هي عليه الأن. كما أرغب في زيادة وزني فليلاً: أي بمقدار 12-10أكفم.

ارغب أن أكون أكبر مما أنا عليه وعضللاتي أشد، وأرغب في أن يزداد طولي فايلاً وأتخلص من 'النمش' وكل الزوائد الجلدية الأخرى.

ارغب في أن أبني جمعاً مكتزاً باللحم، واتخلص من الأشياء غير المرغوبة في وجهي، ثم تشتد عضلاتي أكثر مما هي عليه الآن، واخيراً اتخلص من نظاراتي. الا علمه.

احب أن أجمل نفسي أتحف ظيلاً مما أنا عليه الآن. وأرغب أن تتراجع أذناي إلى الخلف فليلاً. وأحب أن تتخفض جبهتي ظيلاً.

واود أن أزيل كل البثور والألوان التي تملأ جلدي فأجعله يبدو ناعماً صافياً. واحبً أن اجعل عيناي أوسع قليلاً، وقدماي أصغر قليلاً.

أرجني وافخادي كبيرة وسمينة جداً، فلو أنني استطعت تتحيفها لحصلت على قوام ممشوق. كما أرغب في أن تتمو الأجزاء الواقعة فوق الخصر أكثر مما هي عليه الآن.

أتمنى لو كان جلدي ناعماً خالياً من البثور، وأننى لا ألبس النظارات،

وبالرغم من أن هذه الآراء كانت في الخمسينات من القرن الماضي، فإن من المتوقع أن آراء المراهقين هذه الأيام قد لا تختلف كثيراً عنها بشكل أساسي.

#### تطور العظام:

تتغير العظام أثناء التطور من ثلاثة وجوه: تتزايد من حيث العدد، وتصبح أطول، وتزداد صلابتها . ولمل أكثر أعضاء الجسم التي يظهر فيها تزايد عدد العظام هي اليد،

وترداد مسلابتها. ولمل القدر اعتشاء الجمسة اسي يعهور مهيه دريد عدد معهدم مي سيد، والرسخ، والكاحل والقدم. همل سبيل المثال يشتمل رسخ العلاقل على ثلاث عظام منفصلة، بينما يصبح العدد عند الراشد تسعة، بحيث تتمو العضلات الست الجديدة يلك في فرتر العلولية، ويتكامل نموها في المراهقة.

ا في فتره الطفولة، ويتخامل نموها في المراسمة. وهناك منطقة في الجسم تكون فيها العظام في حالة اتحاد وتزاوج أكثر مما

تكون في حالة التراد وتبايئز تلك هي منطقة الجججهة. وتنميز ججهة الوليد بوجود عدد من المطلم مفصولة عن بعضها بفرغاف تسمى (Sommon) وليفد القراعات وظيفة هامة. وهي أنها تسمع بمور رأس الطاقيل من قداة الولادة دون أن يمساب رأسه بالني وكذلك تعطي هرصة أسام النساخ لكي يتمو في صرحطة الطفولة للبكرة، وتشير لللاحظات العادية إلى أن هذه الفراغات تكمل في سن الثانية عند معظم الأطفال

تكن بعض العظام عند الوائد بقسارة عظام أنشاف نقطه بينما تكون مقيدة العظام. اكثر نبودة ويشكل الماء سبة كبيرة دعنها . وفيهما بين الولادة والبلوغ تتكامل عملية . الكثيرة المطالم مع وجود فروق بين عظام الجميم المتنطقة فططاء الياء والرسمة تصلام لياء والرسمة تصلام الياء والرسمة تصليم عيكراً مثل عظام الرجابين حتى اشتراب فياية فترة للراهقة و لأ شك أن تصلب العظام يمكن المقامل من التحكم بجسمه لكثم كبرة مدم ين مدينة كبرة مدم ينزود مدين (الاكتشافات التي يمكن أن يستشع بها.

ويعتد عدد من العلماء أن التقرآت التي تطوأ على العظام في تقرآت منتظمة جداً ويمكن التقرق بها معا يسح لهم يشتقريات أستوى اللفنة الكلي المثلاً من خطائر المنظرة من خطاب المسلول المستوى المستوى



(شكل: 21) إن استخدام الطقل في مرحمًا ما قبل الدرسة لأدوات صغيرة يحتاج إلى تركيز عضلي شديد، ولا يحدث ذلك عادة قبل بلوغه السنة الرابعة من العمر.

# تطور العضلات والدهون:

عند الولادة يعدتون جسم الطفل على كافة الخيود المعشية التي سوف تكونه بها بعد والذي يفقر هو طل مدة الخيونة وكانتها ، وتراياد الصناك بيات خالل مرحلة الطفولة ثم تساوم يشكل واستج في الراهقة، مما يمكن الراهق ان يغدو آنوى من تي قبل بمكل ظاهر (Wanner, 1978) ومع أن هذا التسارع في القوة المصلية يطهر من الشكل رقم (22)، من الشكل رقم (22)،

ويمكن القول عموماً بأن العضلات تشكل ما يعادل (40%) من كتلة جسم الرجل، بينما تتخفض النسبة إلى (24%) فقط في حالة النساء.



(شكل : 22) تتزايد القوة العضلية عند الأولاد والبنات في هترة الطلوقة وللراهقة، ولكن عضلات الأولاد نتغير بشكل أوضع خاصة في مرحقة البلوخ، قد يكون أحد الأسباب كثرة التمارين التي يمارسها الأولاد في هذا العرب كما قد الكورة الأولاد في

وقد تتساما انت عن سبب هذه الفروق في القرة المشابه بين التكور والإناد، وفيما إذا كال السبب هر خودة الفرص التي تتوافق الكثروت ما إطاراتيان الراماسية إلى الحركة عمدوماً، ولكن يمتقد بعض العلماء أن السبب الأقوى من ذلك هو سبب فسيولوجي بعت يتسكل في اختلاف كمينة ونظاء الهرمونات التي يقدرها كل من الجنسين (IREE, 1984)

مكون آخر مهم من مكونات الجسم هو الدهون التي يتراكم معظمها تحت الجلد مباشرة، وبيما تكون هذه الدهون عند الطفل قبل ولادته بحوالي شهر، وبيئا غروبة حوالي الشهر الناسع بعد الولادة، ثم تبدأ كاشافة هذه العليقة الدهنية بالتنافص حتى السفة السادسة أو السابعة، ثم تعور إلى الزيادة في مرحلة البلوغ والمرافعة،

وهناك بالطبو هزوق جنسية واضعة فيما يتعلق بالدهون. إذ تحتوي إجسام البنات على نسبة اكبر مما تحتوي إحسام الأولاد من هذه الدهون يتمتع الفرق خاصيتا الراهنة، وشكل الدهون حوالي (20-24%) من جسم البنات في بياية فشرة البلوغ وترتقع هذه النسبة لتصل إلى حوالي (20%) عند سن السابية عشرة، أمّا عند الأولاد ضحت الكمر تماماً إذ نقل نسبة المعربين عند البلوغ حوالي (1739هـ/ 173 مندياية فرزم البلوغة فرزم حوالي (1739هـ/ 173 منديات الله فرزم (1730هـ/ 173 منديات الله المدينة خيرة (1730هـ/ 173 منديات من المدينة الذي يشو عند الذكور. من المدينة الذي يشو عند الذكور. ومن المدينة الذي مندين الششاطة ومن الرحيح الى يوان سبب بغد المنا المزينة المواني المشاطة مندين المدينة المدينة المدينة المدينة منينة المدينة المد

#### مواقف للمناقشة (2)

#### تعلُّم كيف تثمُّن جسمك

هل تكثير عالم النعاب أخلاجهورست الذي القرن وجود مهدات تطويرة تميز كل مرحلة المبادئة المبادئة المتحركة المتحركة

عندما تصفّ تلاميذك في حصة التربية الرياضية اعتمد على التعاور
الجمعي وابن عمل المعد الزنم كمعيان للتصنيف، فتهيئ القرصة امام التلاميذ
التأخيرية في التعلق الجسمي أن يتناقصوا مع زملائهم الشابهين لهم جسمياً، وترتبع
امامهم فرص الفوز والتافسة.

2 - ينصح معلم العلوم في دروس البيولوجيا أن يعلم التـلامـيـذ عن تطورهم الجسمي مع التركيز على احتمالية الفروق والتتوع بين الناس.

3 - شيخ التلابيذ على فهر وتقدير الإمكانات الينبة على الجمع الإنساني، وزلك في الجمع الإنساني، وزلك في المتاريخ القدري بعض المتاريخ على المتاريخ القدري بعض المتاريخ المتاري

 4 - إحمل من نفسك مصدراً يتلقى منه التلاميذ العلومات الختلفة حول تطورهم الجمعي، مع تزويدهم بالتصالح حول هذا الوضوع كلما احتاجوا لذلك. إن هذا يعكس درجة عالية من القهم والاحترام والحمساسية لشاعر التلاميذ وحاجاتهم التفلقة بتطورهم الجمعين.

## تطور الجهاز العصبي:

انت تعرف بالطبع أن التقرّرات التي تحدث في الطول والوزن هي تقرّرات واضعة يمكنك أن زاها . حتى التقرّرات التي تعدث في المختلات والطفاء والدعون يمكنك أن زارتاما متعدلة هي طال الرجايين أو تؤليد القوة أو لصدالة الجنسة بكلل عام، وحالة مذاك نوعان من التقرّرات المهمة جداً في الجسم والتي لا تستطيع أن تراها أو شروكها يسهولة التوع الأول هو تقرّرات الجهاز العسبي، والتوج اللتي هو تقرّرات الفعد المساء، في سبق الجديد من القدد المساءة في التعدد المساء،

ومع إن عنداً كبيراً من إجهزة الجسم (كالجهاز الدوري، وجهاز التنفس) تكون مكتبلة النظير ساعة الولادة إلى أولية المسهي يكون عندها يحلج إلى مزيد من الشيور والتحسن، ويعقد إلى الجهزات الولادة إلى الأربطة والساعة الإصداء (Afdbrin)، وهذا الجزء الموجود في التطقة السقلي من الجمجمة هو السؤول عن تنظيم الأشهاد، الأسلسية على الأستج الولادة على المناقبة الشاطعة التقلقة والتخلص التناقبة والتجاهد والتخلص التناقبة على المناقبة المثل عليه العالمي التناقبة الشاطعية التناقبة على المناقبة التناقبة التناقبة على المناقبة التناقبة التناقبة على المناقبة التناقبة التناقبة التناقبة المناقبة التناقبة التناقبة التناقبة التناقبة التناقبة التناقبة المناقبة التناقبة التناقبة التناقبة المناقبة المناقبة المناقبة التناقبة المناقبة المناقبة التناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة التناقبة المناقبة ال

أمنا القدرة المعاقبية (roma) فهي إقل إجازة المعاقبة نمواً وتطوراً، وهي الما إجازة المعاقبة نمواً وتطوراً، وهي الجزء المياة يصدية إعداد مختلفة مثل الإيراق (Perception) وحركة الجسمي واللغة، وأشكال التفكيد المقدد الأخرى، والتشررة للمنافية بالمياة موجودة ساعاة الإيلاد ولكن خالياها لا كنون عنوابطة بشكل جهد، ولا للمنافية المياة المتحددة المعاقبة المياة المتحددة المعاقبة المتحددة المتحددة المعاقبة المتحددة المت

إن الزراد في حجح خلاي الدماغ وتطر الخلايا نقلة التنسات المسية تتراليد تشكل محورة في العدين الأولين من المجاهر بشايا بعد ذات من حرطة المواحد ويتحتل تنظير حوالي (1978) من هذه المحلية الهمة عند الشخير السامس من العمر، وحرالي (1978) منها عند فيها المتحالة الثانية من حهة ثانية لا يكون تطور التشرية المساعية علسان في كانة جوانية . فالآجراء التي تتحكم في الحركات البسيطة، والمسامية للسن والبسر كان متطورة تضاماً عند الإلادة بينهما مديماً تطور التشاهة بوصفة إلا المناولة عن التنكير وحول الشكالات فتتطور يعاد الكرت مقطية في ذلك مع ومعددة إلا علية في التنكير وحول الشكالات فتطور يعاد الكرت مقطية في ذلك مع مديلة على دعر الورادة ومليات المساعدة عند المناقبة عند المثالد.

#### الضمعل الرابع \_\_

هناك مظهر آخر من مظاهر تطور القشرة الدماغية، حير علماء النفس وعلماء الفسيولوجيا هو مسألة التخصص في نصفى الدماغ hemispheric) (specialization). فالقشرة الدماغية مقسومة إلى نصفين، ويبدو أن كل نصف منهما "مسؤول" عن مظاهر معينة من التفكير والإدراك، ويعتقد بأن النصف الأسب من القشرة الدماغية (الذي يتحكم بأفعال الحزء الأيمن من أحسام معظمنا) مسؤول عن كل ما يتعلق باللغة من حيث نطقها وفهمها وعن التفكير المنطقي عموماً. أمَّا النصف الأيمن (الذي بتحكم بأفعال الجزء الأيسر من أجسامنا) فهو متخصص في العلومات الكانية والفراغية- أين توحد الأشياء، وكيف ترتبط فراغياً مع بعضها - إن معظم الأنشطة الفنية والإبداعية تتطلب نشاطأ للحيزء الأنمن من الدماء، في حبن تعتمد المهام المدرسية التقليدية على نشاط الجزء الأيسر من الدماغ.



(شكل: 23) لا شك أن الحجم والطول من الأمور للهمة التي تؤثر على الأطفال. لاحظ منا للدى الذي يضم هذين الطفاين من حيث الطول، أتهما في سن الحادية عشرة رغم التباين الظاهر في الطول والحجم. ولا يزال علماء النفس غير متفقين حول الممر الذي يكون فيه هذا التخمص الماغي متطوراً وترمياً حل هو عند الولادة ام يتطور بعد ذلك ويرجع معظمهم أن تكامل هذا التخمص يحدث في للراهقة(Egil) كذلك يمتقد بإمكانية وجود فروق بين الجنسين فيها يتطلق بهذا الظاهرة من حيث توقيتها وترجتها.

ويمكن تبن الفروق بين الجنسين فيما يتعلق بالقدرة العقلية ومكوناتها من خلال النظر إلى جدول رقم(6).

جدول رقم (6) ملخمن للفروق بين الجنسين في مكونات القدرة المثلية

طبيعة الفروق بين الجنسين	نوع القدرة	
النكور يتفوقون بانتظام على الاناث في هذه القدرة	<ul> <li>التصور القراغي (الكاني)</li> </ul>	
منذ بداية الراهقة لكن ليس هناك ضروق ثابتة بين	وهو القدرة على معالجة الاشكال الجردة ،	
الجنسين في مرحلة الطفولة.	وتصور شراغات ثلاثية البعد من رسومات	
	ثنائية البعد الخ.	
الاتاث افتضل من الذكور في هذه الفشرة حشى سن	2- القدرة الحسابية ( العد والجمع والطرح	
الثامنة ثم يزول الفرق.	البسيط والاساسي).	
التكور افضل فليلا من الاتاث من خلال ادائهم على	3- الرياضيات ( السائل الرياضية العقدة	
اختيارات التحصيل في الدراسة في المدارس الثانوية.	والرياضيات في الدرسة الثانوية).	
الذكور افضل قليلا من الاتاث.	4- التفكير العددي ( المسائل العددية التي	
	تحتوي على لغة).	
الاتناث يتحدثن اكثر من الذكور ويستخدمن جملا طويلة	5- القدرات اللفظية.	
سواء في بداية اكتساب اللغة أو في المراحل المتقدمة منها.		
الاتاث افضل من الذكور لكن ابتداء من مرحلة المراهقة فقط	6- التفكير اللفظي.	

وتجدر الإشارة إلى تفطئين حول البيانات الواردة في هذا الجدول. النقطة الأولى في أن هذا الفروق فروق في المدلات، يعنش أنه في كل قدرة من القدرات الواردة في الجدول هناك تداخل بين درجات الذكرو ودرجات الإناف، فيناك مثلاً إناف كثيرات يتمتمن يقدرة عالية على التصور الفراغي، وهناك ذكور يستمون يقدرات عالية على التفكير اللنظي. أما التقطة الثانية هي أن الفروق التي تتسب إلى الجنس فروق سيطة، شئلاً فيما التفل بالفروق في المارات الثقطية بقسر الجنس (19) فتعل منها ، ولما آلاير القروق التي ترج اساسا إلى اختلاف الجنس هي تلك القروق في التصور للكاني "الفراغي" إلا يُستر الجنس حوالي ١٩٤٣م: Sanders, Source & D'Aquill, 1982).

#### مواقف للمناقشة (3)

### الأطفال والسبنة

تتزايد مشكلة السمنة (زيادة الوزن) بين الأطفال والكيار في شتى دول العالم. فيناك عا شير إلى أن 58أمن الكيار يزيد وزفهم عن الوزن للثاني للناسب لأطوالهم زيادة تبلغ 587مرينا، على تلك يمتقد الطعام أن المحمر للتوقع بثل هؤلاء يمثل عن زملائهم الأطل وزناً (مع الأخذ بالاعتبار طبعاً أن الأعمار بعد الله وصدم)، كما أنهم معرض لامراض واشطرابات أكثر ليس الخلف ضنف الدر المرتقد.

ونظراً لاهتمام الناس الواضع بالسمنة بين الكيار، اخذت القضية طريقها إلى الأطفال أيضاً، وذلك من زاويتي: هل الأطفال السمينون سيصبحون كباراً سمينين أيضاً، وما الذي يسهم في زيادة الوزن عند الأطفال؟

بالنسبة للمسألة الأولى فإن ذلك يعتمد على العمر الذي قيس وزن الطلق فيه.
مشكراً بالا قبى وزن الطلق في استة الأولى من عمر وكان زلتاً، فقد يضمى أن يكبر
مستان أولى الإساسة بيان كيان الشجوات يسيطة عنا أما إذا كان اللهامي عند
من الرابعة أو الخامسة فإنه يمكن الشجو ولريادة وزن الطلق عنما يبلغ الرقد بدرجة
الهذه بالأخصارة والماسة فإنه يمكن الشجو ولريادة وزن الطلق عنما يبلغ الرئيسة بيان الرئيسة المستان المواحدة السبحين بيان الرئيسة المستان المواحدة السبحين بيان الرئيسة المستان المؤلمة المستان الأولى المستان المواحدة المستان بمانون من زيادة الوزن ولكتهم كانوا تحيين عنما لكلوا المستال المستان المستانة احدهما في
والمكنى مسحيح، كما يقشر يومين بعالى المستانة احدهما في

ما الذي يسبب هذا الوزن الزائد هي أجسام الأطفال؟ يمكن تحديد ثلاثة أسباب على الأقل للوزن الزائد:

ا - بعض الأطفال برثون الميل إلى السمنة أو الميل إلى النحافة، فقد وجدت

بعض البحوث أن (7%) من أطفال الآباء العاديين كانوا سميتين، بينما (80%) من أطفال الآباء السمينين كانوا أيضاً سمينين.

2 – السبب الثاني هو التمرين. فالأطفال ذوو الوزن الزائد لا يتحركون كثيراً كالأطفال العاديين حتى عندما يقومون بنفس النشاط. ويمكن بناءً على ذلك تخفيف وزن بعض الأطفال من مجرد اتباع نظام معيّن من التمرين حتى دون تغيير نمط الغذاء، وينطبق هذا الكلام على الراشدين

ذوي الوزن الزائد.

3 - السبب الثالث في هذه القضية هو غذاء الطفل ونمط التغذية العام في الأسرة. ويعتقد البعض في هذا الصدد أن الغذاء في الطفولة المبكرة عامل حرج جداً لأن هذه السنوات هي سنوات تكوين الخيلايا الدهنيية في الجسم. ومع أن هذا الرأي قابل للنقاش إلاًّ أن الفكرة العامة تبقى صحيحة وهي أن نوع الغذاء على درجة عالية من الأهمية في تربية طفل سمين أو آخر نحيف أو عادى. وقد تتكاتف هذه الأسماب الثلاثة معاً عند بعض الأطفال لتحمل منهم أطفالاً بعانون من زيادة واضحة في الوزن.

#### لضصياء الداب



(شكل: 24) ليس للعمر دخل هي نتمية القدرات الجسمية أو على الأقل الإصرار على تسينها. لقد قرر هؤلاء الكبار في السن عند سن الثالثة والسبعين أن يعارسوا ركوب الدراجات الهوائية حتى يعافظوا على أحساسهم وجسنة امن أهما هم نجه الحمالة حتى وأن لم تشكتها طبعاً من إطالة أعمارهم.

## العوامل المؤثرة في التطور الجسمي:

يتأثر معدل التطور الجسمي ومساره بعدد من العوامل يمكن إيجازها بما يأتي:

1 - التضج بيو ل هذاك لدى الطقل معبوعة من الأنشاء الداخلية تشكم في طور الجمسمي، (الدائيل على ذلك مو ان تسلسل هذا التطور واحد عند كافة الأطفار رغم الاختلافات الوجود نهيام في مصدات التطور وتسراعه، فنسى نفام مثلاً أن الأطفال التطويدي ابطا تطوراً في الجانب الحركي من الأطفال المداويين وجو ذلك طباعي يرون بنفس الراحل والتطوات التي يعر بها الأطفال المداويين، جلوس، ثم وقورة مع شي مؤكون ترتيب هذه الخطوات واحدما عند كلهها.

2 - الوراثة: رأيت كيف أن التضع ينقل إلى حد ما الخصائص التي يشترك فيها الملقل مع يشترك فيها الملقل مع يشترك أخد ينقل صفات وخصائص الملقل منات وخصائص الملقل الملقل الملقل الملقل الملقل الميات الملقل المعاددة تماماً من الوالدين أو الأقرارب إلى الملقل الجديد، وذلك في عدد من الصفات

الجسمية منها حجم الجسم وشكله، من حيث الطول أو القصر أو طول الرجلين أو الذراعين أو حجم الجذع وهكذا .

وهــنـاك فــي هــنا الجـــال ظــاهــرة تعــرف بطاهـرة الارتداد إلى الوسط (Segession to the mean)، وشني أن الآياء الذين يتـصــفــون بطول فــارع يميلون إلى إنجاب أطفال إقل منهم طولاً، وكذلك الآياء الذين يتصفون يقصـر القـامات ينجبون اطفالاً أطول متهم بقول وهكذا.

3 – التأثيرات الخارجية: هناك بعض العوامل التي تعزى إلى البيئة وتترك آثاراً
 على تطور الطفل الجسمي للطفل منها:

التدريب والتمرين (Practice): لا شك أن إعطاء الفرصة للتمرين والتدريب
يزيد من كفاءة الطقل الجسمية (والحركية). مسجع أن قليلاً من التمرين إذا
جاء في وقت مناسب يكون له نفس أثر التمرين الكلفة البكر، ولكن الحرمان
الشديد من التمرين، أو متم الطفل من التمرين بشكل مشعمه، يقتل فرص

لتطور الجسمى والحركي السليم.

ب نوع التذاء: الأطفال الذين لا يتنذون جيداً تتطور اجسامهم ببطء شديد. كما أن سوء التخذية بكسا أن سوء التخذية بكسا أن سوء التخذية بكساء التخذية بكساء التخذية بكساء التخذية على التخواد الجمسم التخذية على التخواد الجمسم الحركي مستصرة حتى وإن تحسن نوع القذاء بعد ذلك (Adminn, 1982).

ج- المُرض: الطفل الذي يتموض لموض طويل الأمد في مراحل مبكرة من حياته سوف يماني من تطور بطيء هي الجانب الجمعيي، ولكن لحمن الحطأ إذا عولج الطفل وشفي من المرض فإنه يمود إلى التطور السوي مرة آخرى ويلحق برطاف الذين في مثل سنه.



## الفصل الخامس التطور الحركي

التطور الحركى

• مقدمة

التطور الحركي عند الطفل الوليد والدارج

● التطور الحركي في مرحلة الطفولة المبكرة

التطور الحركي في مرحلة الطفولة المتوسطة

العوامل المؤثرة في التطور الحركي

تعليم المهارات الحركية

• انشطة تعليمية



## التطور الحركي

#### مقدمة:

يقصد بالتطور الحركي معلية السيطرة على الحركات الجحمية من خلال الشخاطات النظمة للمراكز المحميية والأعساب والعضائات وتبدأ ماده العملية عادة الشكحي بالحركات الجمعية العامة التي تساعد القلال على التهام بحركات أساسية مثل النشي والركض والحياحة والقدارة ثم تنتقل إلى التحكم يحركات أساسية ومتخصصة مثل ثلك التي يستخدمها القطال الإحساك بالأشياء ورمي الكرات والقاملها واستخدام الأوراد في الكانية.

إن شمور الطفل بأنه يستطيع التحكم بحركات جمعه، مثلما يفعل غيوره من الاطفال الذين هم في مثل سنه بيتير على درجة كبيرة من الأهمية، ويسهم بشرا في التكيف الشخصي والإجتماعي السليمين عند هذا الطفان. وإليك بعض الإسهامات التي يقدمها التطور الحركي السليم في تتعية شخصيات الأطفال (Hurlock):

- 1 الساعدة في تطور صحة جيدة عند الطقل، طالعحة الجيدة تقدم على عدد من الدولمل منها التعرين والمتربيب، فإذا كان التشدق الحركية منذ الطفل ضيفاً و ولا ييكنه من الاداء بنفس وجية أداء أشرائه وزمائك، طؤنه لن يستصنع بالشماطات الحركية المختلفة مما يؤدي إلى انتظاف والطبية للقيام بهذه التشاطات والاعتراك مع الحركة المختلفة مما يؤدي إلى انتظاف والعربية
- 2 التخلص من الطاقة الزائدة والقلق والتوتر والإحيام. فالأطفال عندهم ذخيرة والرحيامة. فالأطفال عندهم ذخيرة والحركات المجمعية على الخالف التي المحالية والتوتر والحركات الجمعية على اختلاف أنواعية توقو للأطفال فرصاً معتازة لتخلص من هذه الطاقة الزائدة. كما تساعدهم على التخلص من الإحياطات التي تصادفهم في اليستون التي تقتيم عن تدخلات الكيار والقهود الكليرة التي يفرضها المجتمع على تحركات الأطفال.
- 3 الساعدة في تطوير استقلال الطفل واعتماده على نفسه. إن النشاطات الحركية المختلفة التي يقوم بها الطفل ترفع من ثقته بنفسه وتزيد من سروره ورضاه عن ذاته، لأنه يدرك إنه يستطيع القيام بكثير من انتشاطات دون حاجة إلى مساعدة من الكبار أو من الأقران.

- 4 توفيح اجواء من المرح والسرور حتى عندما يكون الطفل وحيداً. قمن المروف أن الأطفال بفرحون لوجودهم مع زمالائهم واقرائهم. إلا أن هذا الوضع لا يتوفر الهم بشكل دائم. فقد ينشطر الطفلل لأن يكون وجيداً فترة من الزمن، ويهذا فإن قدرته على الحركة سواء كانت حركات جمسية عاملة أم حركات محددة دقيقية، سوف تساعده على الانشان المسادة والمرح.
- 5 التعلور الحركي المناسب يسهم بدور كبير في تقبل المجتمع للطفل، وذلك لأن الشخاطات الحركية تزور الطفل بفرص معنازة تقلم كثير من الهارات الاجتماعية، معا يغير من نظرة المجتمع له، كما أن اكتساب الطفل لهذه الهارات الاجتماعية المتعددة قد يرفعه إلى مصاف القادة فرى الرأي بين زملائه وأترابه الهارات
- 6 التطور الحركي يقود إلى تطوير مشاعر الأمن الجمدعي والنفسي عند الطفل, وهذا الأمن سرحان ما يقحول إلى مشاعر عامة من الثقة بالنفس تؤثر في جوانب السلوك المختلفة ، وتستطيع أحت، يدون شك، التفكير في عدد آخر من الفوائد التي تترب على نشاطات الطفل الحركية، أنهين كذلك.



(شكل: 25) التطور الحركي بزود الطفل بفرص ممتازة لتعلم المهارات الاجتماعية المناسية

يشكل التعلق الحركي عند المقتل المقتلة ماتم وصحمة العقور عدد كبير حن أماما سلوك، فقاياً ما تتحكم الهارة الحركية في نجح الطفال الصغير أو فقله عنسا عند الطفال تمكن عادة تعيرات في القدرة الحركية في نجح الطفال السغير الطفال الجيماعية الميكرة عند الطفال تمكن عادة تعيرات في القدرة الحركية دهناً بعيش الطفال الطفال المثان المؤمود في المهادة والمؤمود في المهادة المثال قبل أمام المؤمود في المؤمود الأعيم المثلق المثال المؤمود المؤمود

اما الآثار التي يتركها التمام على سؤال الطلق الحركي فيها أقل رضوحاً منا تقدّية رفك لا يعكن رحال الإنكارة وتجاهلية السؤلت الحركية واعتماده الكبيريا الاستجابة «الطلق الذي يوضع الناء أي سريره ويأكاه صوبح في قصب دون أن يؤخر الاستجابة «الطلق الذي يوضع الناء أي سيريه ويأكاه صوبح في قصب دون أن يؤخر من البيئة والتناعل معها، كذلك فإن الطلق الذي يوضه والداء ألقاء محاولت عام من البيئة والتناعل معها، كذلك فإن الطلق الذي يوضه والداء ألقاء محاولت عام إن الأن يكن أن الصطبات التطورية وموامل الشوح تحدد السؤل الحركي الذي بستطح الطاق المثان يتجرم به خزان التناقي المتربة على منا السؤلة الحركي الذي منا التي تتدم به خزان التناقي المتربة على منا السؤلة الحركي الذي التيان والتمام على السؤلة الحركي لا تقصل، ولا فيان قبل المستقبل، ومن هنا فإن النار المناس التطور الوطوره من تلا في الوطاق الهناء أن الشرة والمناع المناه عن منا السؤلة المناقلة عنها التاليف

## مسار التطور الحركي عند الأطفال

التطور الحركي عند الطفل الوليد والدارج (الولادة - 3 سنوات)

السياف الحركي عند العقل الوايد الأسل مسجح أن تشاط الطفل الوليد نشاط عشوات وعام، بن إن هناك ما يدل على أن السياف الحركي عند الطفل يمكن بعضا يقيم من الأعلى إلى الأسفل (Mongolacular)، وهذا يعني بكل بساطة أن (المشوبات يتهم من الأعلى إلى الأسفل (Mongolacular)، وهذا يعني بكل بساطة أن (المشوبات الأعلمة بالأخراء المناطق المناطق المناطقة والأجزاء المناطق من المناطقة من الأحراء. ويمكن توضيح مثا المبدأ توضيحاً حيداً في سؤل الزحاء، يتم المناطق من الزحاء تعمل أعضاء الجسم الشيا كالمراحة بيناطة المناطقة من التحراف المناطقة بالأجزاء المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة من المناطقة ا



(شكل: 26) الأجزاء العليا في الجسم (الرأس واليدان) تتطوران قبل الأجزاء السفلى (الرجلان والقدمان) كما هو واضح من نشاط هذا الطفل

بضد أخر من الماملة التطور المركي يمكن نظلماً أحديناً في هذا التطور هم التجارة من الشاعلة المقارة من المنافقة من البلدا في التطور من المنافقة المنافقة من البلدا في المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عند أن تطور الأجراة والصنافة المنافقة عند ويطوع من المنافقة المنافق

يما أن المشادلة الكيورة كون القرب الرم تركز الحسم من المشادلة المشغورة. إلى المشادلة المساورة ومن من المشادلة المشادلة ومن من المشادلة المساورة ال

ريين الشكل (27) مشاسل التعلق الحركي عند الطلق العادي من الولادة وحش الناسات المثالية المثالي



(شكل: 27) تسلسل التطور الحركي عند الأطفال من الولادة حتى السنة الثانية

وغند الشهر التاسع يبدأ الطفل بالزهف وفي حوالي الشهر الثاني والتمض يبكن أن يبشي إن ساعدة حد أو قائدة احد الكيار ، أما عندما يبغ الطفل شهر الدائين عشر قان يبتكن من الوفوف البضع قران وفي حوالي الشهر الحادي عشر والتمث فاته يستطي الشي للأمن خطوات على الأفل وفي الشهر الثاني عشر يتمكن يكون قادراً على صعود الدرج إذا توفرت له الساعدة اللازمة لذلك.

وبيين الجدول (7) أهم التطورات الحركية عند الأطفـــال من الولادة حـتى سن الثانية.

جدول رقم (7) تلخيص لأهم التطورات الحركية عند الأطفال منذ الولادة وحتى السنة الثانية

21. 11

Lea Atternati

بعض النشاطات السلوكية	المرحلة	لعمر بالشهور
المن ، اتعكاس القيض على الاشياء .	ممارسة الانعكاسات الاساسية.	الشهر الأول
تسبق حركة العين مع حركة الرأس، تطور نظرات مختلفة نحو الاشياء المتحركة والاشياء الساكنة، لا يمسك الطفل بالاشياء بين الابهام والسبابة.	العام المهمرة على حقة المعمر ا	4-I
رفع الذقن والمندر من وضع الاستلقاء على المدة، بعض الحركات البدائية للوصول الى الاشياء.	التحكم في حركات الرأس والنزاع.	7-4
يجلس وحده (بدون) مسساعدة، بعض الحركات البدائية للإمساك بالأشهاء.	التحكم في الجذع واليد	10-7
يقف وحده ( بدون) مساعدة، يقبض على الاشياء، يعشى وحده بدون مساعدة.	التحكم في الارجل والافدام والاصابع.	13-10
يهشي شي كافحة الاتجاهات، يعسمد الدرج ويهبث منه، يعشي بسرعة، يرقمس، والتينن على الاشباء متطور تماما، فلهور بعض الهارات الحركيمة الاساسية مثل الرمي والتغلف الكرة.	تطور مهارات التحرك والتنقل.	24-13

## التطور الحركي في الطفولة المبكرة ( 6 - 3سنوات):

تنضج في هذه المرحلة أكثر أشكال التطور الحركي والهرارت الحركية المقدة، والتي تكون جذروها طبعاً قد تطورت في وقت سابق، فمهارات رمي الأشياء (الكرة مثلاً) والتقاطة، والسياحة، وركوب الدراجات الهوائية، والقفز، والنسلق وغيرها تتطور بدجة عالية من الانتخار في هذه المرحلة.

ولمال لكور ما يميز الساول الحركي عند اطفال ما قبل المرسة ( 3 - منواني) من أن تحريم مي ركب في الطالب العام المنافقة على الطالب المنافقة على الطالب المنافقة على الطالب المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المن

وعندما يصل (اطفال الي من الرابط يكونون قد انتقاز اعتماً الفرات الأساسية .
ليتراحل اللي سدة ذلك، أي مرحقيل الشار الوليد والطالية (اليج وتخسط الداري وتخسط .
الهيارات الأساسية فيها التحصيم النظام من عثان إلى حكان والتكوية من الأرضاء المنظية (من خالوس إلى وتوقف أو من وقوف ألى سخي، اللي)، والتمامل مع الأنهيا، ولليكل عبل الشنطان المن المنظية على المنظية على المنظية على المنظية على المنظية على المنظية المنظية المنظية المنظية المنظمة المنظية المنظية المنظية المنظية المنظمة المنظمة



(شكل: 28) المهارات الحركية من الولادة وحتى الرشد

إن هذا الشكل يمكس التطور الحركي الذي يتراوح بين النشاطات الآلية النعكسة عند الطفل الوليد ومهارات حركية متقدمة تماماً عند الأطفال الكبار . كما يلاحظ في الشكل حاجز الكفاءة الذي يعني أن الطفل الذي لم يتمكن من تطوير المهارات الحركية الأساسية في مرحلة ما قبل الدرسة سوف يواجه صعوبات جمعة في تعلم المهارات الترفيهية والرقص والأعلب الرياضية في مراحل الطفولة والراهمة والرشد، ولذا فإن مرحلة ما قبل الدرسة تعد مرحلة حيوية ومهمة جداً للتطور الحركي عند الأطاقال، إراك عرضاً لأهم المهارات الحركية الأساسية وأنامات تطورها.

### التسلُق (Climbing)

بيدا التسلق من عملية الزحف عند الأطفال، بل إن كثيرين منهم يستطيعون التسلق قبل تمكنهم من للشي، ولو راقيت طلقاً بيسلق درجاً لوجدت أنه يعامل أن يعود إلى الأسلق بنفس الطريقة التي صعد بها (أي راسه أولاً) ولكه يكتشف بعد محاولتين أو اكثر أن تلك الطريقة غير مصحيحة، فيلجاً إلى الهيوطة هيوطاً عكسياً

وقد وحد أن القساق عند الأطفال يفحو في مرحلتين (whin, 1980)، حيث بحد أن العالمي أن الحداثة الأولى يصمد المنتجه في كان يشتبها في كل طفاته من خطرات، فيذا بدا بالقدم البيمن ووضعها على رحية العلى من نقال التقي كان يقد عليها، نقل القدم اليسرى إلى جانبها في خطنا بالينس من حيد السعود إلى رحية كانات بقل القدم اليسرى إلى جانبها ومكاناً، أمث في الرحية التأثيث في تحتيم كالطفال من استخدام العمل التناوي في معرد النري والتناقي، وعيدة المنتجة فقعه اليسل للمسود يستطي (الحرية والسيل المسود إلى الرحية المائية، ويضعام باسن الأطفال سن الساحدة يستطي (1923) عنهم إن يشتطل الدي يشكل معتاز، ومن الجميد بالذكر أن الأولاد لا

## القفز (Jumping):

يكن إن يحدث القنز بعد رفت هسير من تماه القطال للشير ومن الجدير بالتكر التقرز بطالبية وأخيار من الكريف، حيث وفي الجميم لله من القدام من وفي الجميم لله من المنظل في وضع سطح الأرض، وقد تظهير المساورية المؤلس في القفار عندما يكون الطقل في وضع مرتبع فيلية (على درجة عثاق يميزال عن الله السنون للزقية نزولاً فيها فيهود قدارة وأكدة عطوة فيلة إلى الطعال ويضع الكريف (1908) من الأطفال القدرين على القفار القنز مستخدمين التصميع ماء المساورية المؤلسة المناسبة المناسبة المناسبة على القفار

## الحجل (Hopping):

والحجل مهارة اكثر تعقيداً من القفرة (قايا تتظام من الطفل أن يوازن نفسه على فدم واحدث أن إينتقل إلى الإعضاء هى القدم الثانية، ومع دنلك بسيندلها بالأولى دوم ذا ذرى وهكناً، ولا يشكن الأطفال عادة من موازنة أنسمهم على قدم واحدة فراه السنة الثانية والتمنف من الممر ، ويقتى الأطفال هذه المهارة إنقاباً تأما عندما يصلون إلى السنة السادسة من الممر ، ولوثن بمختمم يستطيع أن يحجل لسافات قصيرة عند سار الرابعة.

## الرمي (Throwing):

تتمو مهارة الرمي من خلال أريعة مراحل متتابعة، تغطي هذه الفترة من العمر المراحل الثلاث الأولى منها فقط، بينما تظهر المرحلة الرابعة عند الأطفال في مرحلة الطفولة الموسطة، والمراحل الثلاث التي تتمو في هذه الفترة هي:

- 1 مرحلة الرميات الأمامية- الخلقية (anterior posterior) وهي أقل مراحل الرمي نشجاً وتقهر بين السنة الثانية والثالثة من العمر. وفي هذه المرحلة تقتصر حركات الجمع والذراعين على أتجاهين فقط هما الأمام والخلف، ومن هنا جاءت التسمية.
- 1 الرحلة الثانية هي مرحلة تحريك الجسم والتراعين حركات أفقية (وليس فقط امامية - خلفية). وتظهر هذه الرحلة بين سن الثالثة والخامسة والنصف، ولا شك أن تحريك الجسم ودوراته في الاتجاء الأفقي أشاء الثهيؤ للرمي يزيد من القوة الدافعة للجسم المقدوف.
- 3 أمّا المرحلة الثالثة فتتسم يتحويل وزن الجسم وثقله من إحدى القدمين إلى الأخرى اثناء عملية الوسيء وإلى اأمنية إلى ذلك الحركات الألقية الجسم والدراعين، عرفنا معتدار القريق في السامافة التي يمكن أن يصل إليها الجسم الفقرف، وتظهر هذه المرحلة عند الأطفال عادة ما يمن سن الخامسة والتصدف والسادسة والتصف.

#### مواقف للمناقشة (4)

### التطور الحركي واللعب (الدمي)

لللك دخلت يوماً ألى محل ليهي العاب الأطفال وضعرتك الحيوة والت تطفر الي كل هذه الرفوف التي تحج بالألماب وتسأل قنسك أيها سيكون مثلبياً أطفلك، خالت تريد أن تشتري شيئاً يناسب هذا الطفل ولكن ما هي مواصفات هذه اللهية أو الدمية الجيدية فإن يشن الواصفات المكلل الشعرف عليها من خلال خصالص الأطفال الجيدية فإدكرة في الراحل السائلة التخليف

 الولادة حتى الشهير السادس في هذه للرحلة يستخدم الأطفال أيديهم وأعنهم في اللعب، ولذلك فإن اللعبة الثناسية تكون براقة لامعة، آمنة وغير خطرة، وتتدلى من السرير دون أن تستقط، ومثل ذلك أيضاً الحيوانات الثاعمة ذات الألوان
 البدائية عندما تربط في أطراف السرير.

- صدة الشهر إلى سنة بهت الأطفال في هذا السن بالدمى التي مسجع لهم حدوران ميزالته إلى اتتقد على الصادية الكرورة فالشاما لتحركة على عبدالله عن منافذ على المواجه من على المواجه من كل مفيدة في هذا العمر ومن اقتطر ما يبكن عمله الطاق في هذا السن مميانية من كل ما يبكن أن يسبب له الآذي أو الشعرية برايداد الأشهاء الحادة أو للميها أو السامة منافز من منافق من سرور مقابق من الثاوي يدم في المنافز (Playpen) هيؤه أمر مقيد مستحبد وإن كان يوفر له قدراً من الثانية الذي يسمى (Playpen)

كما يحب الأطفال في هذا السن الأمور التي توضع بداخل بعضها أو فوق بعضها، ويمكن الاستفادة في هذا الشان من أغراض للنزل من أكواب وقدور وأوان بلاستيكية، بدلاً من الألماب الباهظة الثمن في السوق.

بلاستيكية، بدلاً من الألعاب اليأهظة الثمن في السوق. - السنة الثانية: لا بد آنك لاحظت أن طفل السنة الثانية (وريما الأكبر من ذلك

أيضاً) بهتم بالعلبة التي جاءت بها الدمية اهتمامه بالدمية نفسها، فالطب الكبيرة يمكن أن يدخل الطفل بها جسمه فيحصل على مثمة لا تجاريها مثمة، وكذا النُّكُّب الصغيرة تكون مفضلة عنده، ولكن يجب الحرص على أن لا تكون صغيرة جداً حتى لا يضعها في فضه.



يفضل طفل هذه المرحلة الدمى التي يدفعها دفعاً أكثر من تلك التي تتحرك بالسحب لأن الدفع يوفر له رؤية الدمية وهي تتحرك أمامه، أمَّا سحبها فلا يوفر مثل ذلك. ومع اقتراب الطفل من السنتين يستمتع جداً بأن يمسك بقلم التلوين أو بالقلم الرصاصي الكبير وبخط خطوطاً على الورق (وأحياناً كثيرة على الجدران أو حتى على الأثاث، مما يسبب غيظ الوالدين، ومنعهم الطفل من حمل أية أقلام). ويمكن للوالدين أن يوفرا للطفل ألواناً يمكن غسلها لأسباب لا تخفى عليك أيها القارئ.

- السنة الثالثة: بحب الأطفال في هذا السن الألعاب ذات العجلات المتحركة كالسيارات والدراجات الهوائية ذات العجلات الثلاث. كما يحبون اللعب الصغيرة التي تشكل نماذج للسيارات والشاحنات. ويبدأ اهتمام الأطفال يتزايد في اللعب التي تسمح لهم بالبناء والتركيب كالقطع الخشبية أو البلاستيكية الكبيرة التي يمكن تجميعها على شكل بيوت أو غيرها من الأشكال . ويستمتع الأطفال كذلك بالألعاب التي توفر لهم ممارسة التلوين أو الرسم أو العبث بالمعجون الذي يستخدم للتشكيل. - السنة الرابعة حتى السابعة تتطور فدرة العلقل في هذه البرطة عال التسبق استمترات المستورة فيتمكن المقافل من معاجه الأنساء الدقيقة كالجذر وعمل المتورة والقمن الدقيق باستمثال القصات الأنشا الخاصة بالأطنال وليس المتصات الحادة التي يستمنها الكبار، كذلك فإن المضالات الكبيرة تتحسن هي الأخرى فيتمكن المقافل من اللعب بالكران سورة المنافقة المتعافلة على منافقة على المتعافلة المقافل في هذه المقافل من اللعب بالكران سورة العوافية ذات العبائين بوتمكن عنها.

الشربية الإبتدائية؛ في الانتسانية بين المشادلات أن يكون مكتبداً في مدنم التنزرة الإبتدائية؛ في مدنم التنزرة المقال السابية والثانية يستطيعين ركوب دراجة هوالية بسهولة تامة، ويقذرون سيل الحيل والحيري أو رحيل أو الحيري أو رحيل التركيب الكرابية على الحيل مل الحرابية الإبتدائية، إلا أن التحيين الذي ينظير الأن من خيست في الدرجة أكثر من كون تحسنا التركيب والمن الذي ينظير الأن من وكون تحسنا أن تكون الألباب بالحجام مناسبة لمعير الطقال على هذه الألمان في وقت مبكر شريطة أن تكون الألباب بالحجام مناسبة لمعير الطقال من جهة وأن لا يضعنه الوالدان على عندائلة بالتنظيل بعن الشابة المناسبة المعير الطقال عن من عندائلة بالتنظيل من التنظيل عن المناسبة عامراً في عدد من الشابة الذي يعكن أن تشكل المناسبة والخياطة، وغيرها من الأشطة الذي يعكن أن تشكل المناسبة والخياطة، وغيرها من الأشطة الذي يعكن أن تشكل المناسبة الإنتبائية ماهراً في عدد من الشابة لللذي التنابة والمناطقة الذي يعكن أن تشكل

## الإلتقاط (Catching):

أن القدرة على التقابلة ميم مقحران (كرة مثلاً) يتطلب تصبيعاً بها الدين والهد، كما يتطلب إدراع الملاقة في الزمن والمسافة ، ويشكن العلقات الدارع مقاد من إيقاداً في تقديم المراقع الملاقة الما الملاقة الملاقة الملاقة الملاقة الملاقة الملاقة والملاقة الملاقة الملاق

### التطور الحركي في الطفولة المتوسطة (6 - 12 سنة): ما أن يمنل الطفل إلى سن السادسة حتى يكون قد أتقن المهارات الحركية

الأساسية التي تلزوم من إلى الطورة الحركي اللاحق في مراحل الطفرقة التوسطة والمراهقة وما يعد ذلك، ويبدأ الطفل في مرحلة الطفرة الترسطة باستخدام هذه المراحلة بعين القوائق والتقوية الاجتماعي الذي من شانة أن ينظم وجود اكثر من المراحلة بعين القوائق والتقوية الاجتماعي الذي من شانة أن ينظم وجود اكثر من منتخص واحد في نشاطة مشرك أن أخلا أنها للمسيحية من يعالى المناطقة عن يعامل أما الأطفال أن يستك بطفل أخر ، في حن يعالى الأخرون الهوب بعدة وعمد تمكيلة من ذلك). هذه اللعبة الشعبية، كما هو واضح تضمن مهارة حركية أساسية هي الوكمار، بالإطافة إلى عدم من الهوائل التقديمية كما هو واضح تضمن مهارة حركية أساسية هي الوكمار،

ويتأثر التطور الحركي في هذه الفترة من العمر بعاملين اثنين على الأقل هما: 1 - مدى إثقان الطفل للمهارات الحركية الأساسية في المراحل السابقة.

2- الدرس التي تتوفر النظار من أمل السنيق الغارات الحركية الأساسية في المرات الحركية الأساسية في المرات الدركية الأساسية في المرات المرات التي المرات الم

ومن المهارأت الحركية التي تتطور في هذه المرحلة الركض والقفز والرمي.

### الركض(Running):

يحدث قدسن مستمر عند السائد الرابعة الرابعة والخاسة في قرة الركس والذكل الذي يشتدة مند الأطلال وينتج عن ذلك تطور ضريعي وحتى لعدم داسركات للرافط للركس مثل الوقوف التقاجي، والتدوير، والاتطلاق، وعندما يصل الطفل إلى الخاسمة وإذا أساسياً عن معاش المتعافدات والأناب الإنسانية بعارسها.

#### ـصل الخـامس

القفة (umping). والحفاظ على التقول إلى المسابق عدداً من القيارات الحركية المقددة مثل موازنة الجميم والحفاظ على التوازن بعد حدوث القفة وطياء ومن هنا فإن الطفل في العادة لا ينتن القفة رؤ لا يقوم به الأ بعد ان يسل إلى دوجة من الكفاءة في القيارات الحركية، ويقتل حوالي (2008) من الأطفال عمارة القفة خند سناة الخاصة أو السابعة من العدم.

#### الرمى(hrowing

سبق الحديث عن المراحل الثلاث الأولى من الرمي والتي تتطور في مرحلة ما قبل المدينة عند المراحل الأمهاب المدينة عن مرحلة ما قبل المدينة الما في المدينة عند مرحلة ما المراحلة الوابعة في مرحلة الما الرمينة من مرحلة المي الناسجة من المراحلة المراحلة المدينة المدينة المراحلة الم

## العوامل المؤثرة في التطور الحركي:

لا تختلف العوامل التي تؤثر في التطور الحركي عن العوامل المؤثرة في التطور الجسمي أو التطور العام، أي أنها تضم مجموعتين كبيرتين من العوامل هما عوامل النضج والوراثة وعوامل التعلم والبيئة.

## 1 – عوامل النضح:

إن المعل التتابع والتنظم لحركات التنظل والقيض على الأشباء يلى بوضوع على لرّ عولما التشع في التعلق المحركي عند الأطفال، فالتاجلوس والزحف (أو الحيديا، والمقي والركن كليا الحكل تتقيح كل منها في وقده معين من عليه الطفال حتى إن الم يسحل الملفل على أمين المستخل والموامل تتبكّن من داخل يسحل الملفل على قسمط واقد من التعرين والتعريب. إن هذه العوامل تتبكّن من داخل الملفل إلى مصدوى مناسب من التنظيل التنفيذ عن التنفيذ عند ومعرف الطفل إلى مصدوى مناسب من التنفيذ من التنفيذ عند ومعرف التنفيذ عند ومعرف التنفيذ عند ومعرف التنفيذ عند ومعرف التنفيذ التنفيذ عند ومعرف التنفيذ عند التنفيذ التنفيذ عند التنفيذ التنفيذ عند الموامل التنفيذ عند عند التنفيذ عند عند التنفيذ عند التنفيذ عند عند عند عند التنفيذ عند التنفيذ عند التنفيذ عند التنفيذ عند التنفيذ عند التنفيذ عند عند التنفيذ عند عند التنفيذ عند التنفيذ

#### 2 - العوامل البيئية:

بالرغم من الحديث السابق عن عوامل النضع، إلاّ أنه لا بدّ للمرء من اعتبار العوامل المدثية التي تؤثر تأثيراً واضحاً في سرعة تقدم الطفل في هذه السلسلة المتنابعة من التغيّرات التطورية، وبالتالي في مستوى التطور الحركي الذي يحققه الطفل. ومن أبرز الأمثلة على العوامل البيئية المؤثرة في التطور الحركي ما يلي:

#### أ- الفذاء:

ريد طول طلق القاسمة مدة الأيار (6) بوسات باللوسط عن ربياء طلق القاسمة قبل حرالي خدسين عماءً، كما يزيد طلق التحادية حضرو (4) يوسات بالتوسط عن طفا 
المحادية عشرة قبل خدسين عماءً، وأمل اكدر التحديرات المقولة الهدة الزيادة في ممدل 
الخلول تكمن في التحدسن الهائل أي على طل على تعديد الأطفال الرحمة المدونة بقال ما يهدو المدونة المحادث في حدادل حداد المحادث في حدادل المحادث في حدادل المحادث في حدادل المحادث في حدادل حادات عاد عركا محادث عن حداد المعادث في حدادل حدادل حدادل المحادث في حدادل المحادث في حداد المحادث في حداد المحادث في حدادل حدادل حدادل حدادل المحادث في حدادل حدادل حدادل حدادل حدادل حدادل حدادل المحدث المحدد المحد

ويناء على هذه العلومات العيمالية هذه روعه مشكل أن (90%) من الأطفال يستطيع (1909) منهم تقطف الجلوس دون مساعدة عادما يساون إلى الشهر السابان من امسارهم بيشا يستطيع (1909) منهم تقطف الجلوس دون مساعدة في الشهور السابان بن قبل السية بين أطفال الشهر الخامس وفكاً ، وعند مقارنة هذه الطبوات يسلومات مطاقة جمت قبل الموجع المنا يونا عالى العمل المواجع المنا المتواجع المنا التوسيع الما المنا المناطقة الم

ويشير عدد من الدراسات إلى أن التقص الواضح في البروتين يؤدي إلى تباطؤ التطور الحركي عند الأطفال (Gam, 1966). ويعتقد العلماء في هذا الصدد أن سبب ذلك يعود إلى أن نقص البروتين يؤدي إلى إعاقة تطور الجهاز العصبي وترك أثار سيثة

على المعالج ترفقي منها الطفل بسهولة وبالزغم من أدر راسات أخري وجدت تطوراً حركماً مركزاً عند الأطفال الذين يعانون من تقس اليروتين في غذاتهم، إلا أن ذلك التطوير المحافظة عنداً هن الذي لا التطور الميكر يبنا بالانتخفاض عند الشهر الثامن عشر من الصدر ومن عنداً هن الذي لا شدت هيه هو أن تقس البروتين هي غذاء الأطفال وسود التقذية بشكل عام يؤديان إلى

ب- وضع الطفل في الأسرو: لوحظ يشكل عام أن الطفل الأول يكون اكثر نقدماً في الجانب المحركي ما فواقد الكورية يدون فيها بعد . فقد وجد مثلاً أن الطفل الأول يعتمل على درجات أعلى من الأطفال الذين يولدون بعد عند قد الساس التعلقة بترتيب يعتمل على درجات أعلى من الأطفال الذين يولدون اعتقال الدراسات التعلقة بترتيب الطفل في الأسرو تبيق في الهذا التعلق الوحيات حيث وجد أن الره هذا الترتيب عليه التعلق الحكوم إلى القنوس الكيور الذين يؤمر له الانتصال بالوالدين أكثر من غيره. الارتشاذة من اعتمادها والتعلق اللانيات عن من المروف بشكل عام أن الأمهات يعتمن وهناً مع الطفل الأول أطول معا يفعن مع الأطفال الذين يولدون عام أن الأمهات يعتمن وهناً مع الطفل الأول أطول معا يفعن مع الأطفال الذين يولدون يتسهيل الشكور الذين أنه هذا المالي عناساً ومها أنه الوامل التي تساعد في تسهيل الشكور الذين الدوامل التي تساعد في تسهيل الشكور الشكور المثل الأطفال الذين يطلون

- "أثر الشريب خاباً مع تسريع الأداء الحركي عند الأطفال بالتديب والتمرين - أشر الشريب التمرين من المناقب من الفرعة المستقدم الموقات من أفره قال استقدام الموقات من الفرعة المستقدم الموقات المستقدم الموقات المستقدم الموقات المستقدم الموقات المستقدم الموقات المستقدم المستقدم

الباحة بدرين الطقرا قبل اي يقرن مستمناً الأستانية في التبرين فان يقدم معه أي المناز من الدورين في يقوي إلى أن تطور المدار فالدورية في يؤوي إلى أن تطور المدر باللدورية في يؤوي إلى أن تطور المدر بالدورية في يؤوي عبد يوا. مع إله يؤويم على الباحث التكون المائية أو يؤويم على الباحث التكون المائية المائية المائية المائية المناطقة بين معالماً يؤويم على المائية المائية المناطقة بين معالماً يؤويم على المناطقة بين معالماً يؤويم المناطقة بين بأياجه وأسم المناطقة بيناطة بيناطقة فيها بأياجه وأسم المناطقة بيناطة بأياجه وأسم المناطقة بيناطة بيناطقة فيها بأياجه وأسم المناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطقة بيناطقة بيناطة مناطقة بيناطة مناطقة بيناطقة بيناطقة بيناطقة بيناطة مناطقة المناطقة بيناطة مناطقة المناطقة بيناء عناطة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة بيناء عناطة المناطقة ا

1- التاليزات الاجتماعية بيدوان الغرقين لأطفال في التطول الحركي بتالار المراحل المجارية المراحل المركي بتالار المراحل خيط الراحل المركي بالاراحل المركز ا

- المستوي الاقتصادي الاجتماعي الاجتماعي (Socioconomic Status) بم تكشف الم تكشف الدراسات التعددة حرق مثال المرسوع تقوقاً حركها غند المثلل المبقه الاقتصادية الاقتصادية المثلثات الاقتصادية الدنيا يستحون بخورة حركي الكن يقدما من المثلل الطيفات الاقتصادية التوسطة أو الطيفاء بينما المثلثات والمساحدين من التنافق الجمعة إلى المكتبلة المرسطة أو الطيفاء المثلوبات والمساحدين والمستحدين المثلثات الجمعة من المتحدين المتحدي

مد الدراسات أن العامل للإثر في التطور الحركي بس الطبقة الاقتصادية وإنما م أسلوب التششة الذي يتبعه الوالدان في زيية العقل سواء أكان الطائل من طبائل مع الأطبان استاء في تقدم نظروه المركي أكثر من العائلات التي تكون أكل ساماء مع الأطبان استاء في تقدم تطوره المركي أكثر من العائلات التي تكون أكل ساماء ويضع قومية الميانة بعد أن الدوسات على تحركاتهم داخل المثاران والدرسة ويضع قومية الميانة على وجدت على تحركاتهم داخل المثاران وللدرسة لا مكان مكان.

فإذا حمر أن بعض الطبقات الاقتصادية الاجتماعية تقضل السؤيا مديناً من التشفئة "التصاح مثلاً"، وتقضل طبقة أخرى أساليب مخالفة "التشمد مثلاً"، فإن العروق التي توجد أوهي ستوجد فضاياً بين أطالقال الطبقتين الخطائيين لا يحيم أن تدوي إلى انتماء الأطفال لطبقة اقتصادية اجتماعية مبيلة، في يجب أن تدوى إلى الفرق في أساور التشفة التي استخدم في تربية الأميانية.

ب الدورق التعانية(Colhural Difference) تحيير الدراسات التي أحيرت على الشال من قالمة المجربة على المشال من قالم المعقد التي وقاله من قالم المعقد المشال من قالمة الدونية من الشال القالمة الدونية المن المعقد المراسات أن الشال الإطبيقيين (في أوقينة) متقدون جداً في تشامهم المركي، فالطفل الإطبيقية التوسيط يعلن عندما بها الشهر التاليب وقداً بيليو من مناه الشهر التاليب وقداً بيليو وزن شكل المناه الشهر التاليب وقداً بيليو وزيرة مشارة المشال أخرى كالأمريكين والأورويين مشارة وزيرة الشهر التاليب وقداً بيليو وزيرة الشهر التاليب التوام المشال أخرى ونام المناه المشال المناه المناه المشال المناه المناه المشال المناه المناه المشال المناه المناع المناه ال

فالللاحظات المياشرة والأطباق الأوقيسين مثلاً تشير إلى إن ما تعارسه الأمهات التقديمات المياشر الحركيات مثلاً تحمل الشركة مشالاً تحمل المياشر مشالاً تعالى المياشرة ال

كما وجد أن العمر الذي يعدد بداية الشي عند الأنشاق بختلف من الفاقة إلى المضافة المنافقة إلى المضافة المنافقة إلى المضافة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة عن المنافقة عن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة ا

ج- الأبر الجماعات على السلوك الحركي (Group Elfac) بيتور الأسائل بقيد الإسائل التقديم أخر علي مرحرة ما قبل الترسة . فكيرا ما نسبت الأنشال يودون آثا أفقر أحسن من خلان أو مل قلان أو أخلان بيس الكرة السائلة البعد فين، " وما إلى ذلك، إن مثل مدا فلان أو مل قلان أو أخلان بيس الكرة السائلة المعادية على المرافق المن الأنف إلى ذلك، إن مثل مدا وتقديرة لذاته . فالمثلل الذي يشكل ذائماً في أداء حركة معينة سوف يحاول أن يتجنب هذا الحركة في مواقف عقيلة، وخاصة أثناء وجود أشخاص آخرين قد يعسدون أحكاماً

و- القدرة الدركية للترقد من الطلق (Expected Ability) كياراً ما يقابق الناس من حلولة فريسة والمناس الترقعات في البراء القرفة الدين المناس الطلق المناسب ويعيل الثامي، بشكل عام، إلى توق مترة حركية عالية من الأشخاص الذين يضمون بعضور عضافي واضح الكر من الرئاس الذين يقتمون المناسبة الطهر وكالأخطاص الذين يضمون بعضور عدام المناسبة يشكل كيرم الترقيق المناسبة يشكل كيرم المناسبة المناسبة يشكل كيرم المناسبة يشكل كيرم المناسبة الوينم الشاء المناسبة المناسبة الوينم الشاء.

## تعليم المهارات الحركية:

يمكن تلخيص المبادئ الضرورية اللازمة لتعليم المهارات الحركية للأطفال بما



1 - عليك أن تبدأ بتدريب المهارة في الوقت الذي يكون فيه الطفل جاهزاً ومستحداً من الناحية البيولوجية للإستفادة من التدريب أي عندما يكون في قسة استحداده لتعلم ثلك المهارة. ولا شك أن ذلك يوفر على للربين جهداً ووقتاً كبيرين. ويزدى إلى مستويات موقعة من إقتال الطفل تللك المهارة.

- 2 لا يد من روفير الفرس والناروف الناسب للتدريب على المهارة التي تهدف إلى بنامية من المجارة التي تهدف إلى بنامية من المراحة المرا
- 3 من الضروري أن توفر الوقت الكافي للممارسة والثمرين والإعادة، وخاصة إذا كانت المهارة معقدة وتتكون من حركات كثيرة ومتشابكة. ولا بدَّ هنا من الاهتمام بنوعية الثمرين وتنظيمه وليس بكميته ومقداره فقط.
- 4 حاول الاستفادة، ما استطعت، من توفير نماذج جيدة تقوم بأداء المهارة أمام الأطفال حتى يتعلموا بالملاحظة والتقليد.
- 5 وفر الإرشاد والتوجيه الصحيحين، حتى يتمنى للأطفال تقليد النموذج تقليداً صحيحاً. وهنا يتوجب على المدرب تصويب الحركات غير المحجحة التي قد يقوم بها الطفل أثناء التقليد، حتى لا تصبح جزءاً من ذخيرته الحركية.
- 6 أرود مسترى مقربة من التعلقية عند التشريح، فالدافعية من الم العراس المستويح، فالدافعية من مهم العراس التي عند المستويح المناسبة على الإطابة المناسبة على المناسبة المناسبة الدائمية على مناسبة على المناسبة الدائمية على المناسبة المناسبة على المناسبة عل
- 7 علّم كل ميراو من الهزارات الحركية متفسطة عن غيرها. فشارك إلا المنازات المركية متفسطة عن غيرها. فشارك إلا المنازات الميراة المي

#### انشطة تعليمية:

اجلس مع خمسة اطفال من اعمار مختلقة والعب معهم يكرة طائرة لينة ظيلاً. اطلب من كل منهم أن يرمي الكرة عليك وسجل ينفة كل الحركات التي تصدر عنه أثناء تلك الرمية، ثم اعقد مقارنة بين الأطفال الخمسة من حيث حركات اليدين وحركات الرجيان والجذم والساخة التي وصلت اليها الكرة ودفة التصويب.

وبعد ذلك افذف الكرة إلى كل واحد منهم بالترتيب وراقب كل ما يصدر عنهم من حركات أشاء محاولتهم الإمساك بالكرة. هل تلاحظ تطوراً تصاعدياً بين الأطفال من حيث طريقة كل واحد منهم هي محاولة الإمساك بالكرة؟ أي واحد منهم كانت طريقة

أقرب إلى طريقة الراشدين؟ - هات أمثلة من بيثتك تدل على أن التطور الحركي يؤثر وبشكل كبير في تطور السلوك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي مع الأشخاص الكبار في الجتمع، هل تعرف

السواك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي مع الاشخاص الكبار في الجنميء من تعرف أحداً من اطفال منطقتك يحبه الكبار كثيراً (العلمون وغيرهم) بسبب حركته المتقدمة على افرائة عسف طريقة تحامل الكبار مع هذا الطفال وقدان تلك الطريقة بطريقة تماملهم مع طفل آخر لا تتوفر لديه مثل حركات زميله الرشيقة.

– ما رأيك في قضية الطفل الأعسر، أي الذي يستخدم يده اليسرى في الكتابة والتمامل مع الأشياء أو كان طفل من هذا التو في بينك أو في مدرستك، ماذا تقراع. مل تعتقد أن استخدام اليد اليسرى قضية وراثية أم أن البيئة تلعب الدور الأكبر في تطويرها؟ اعطد ذلال تدعم إجابتيا.

– ابحث عن ولد في التاسعة من عمره وينت في التاسعة من عمرها وراقيهما من اجل التعرف على فع الهاؤرات الحركية التي يتقنها كل منهما وفرع الألماب والحركات التي يقضل في واحد منهما أن يقوم بها ، ماذا تلاحظة عل هناك فروق بين الولد والبنت فيما يتماق بتلك المهارات الحركية ما نوع تلك الفروق.

- وضح الملاقة بن التطور الحركي عند الأطفال في مرحلة ما قبل الدرسة والمرسة الايتدائية الدنيا، هل تختلف هذه الملاقة عندما ينمو الأطفال ويكبرون (مثلاً عندما بيلفون المدرسة الإعدادية)؟ ما نوع الاختلاف ولصالح من يكون؟

- طلب منك مدير إحدى الدارس أن تشرف على تدريب مجموعة من الأطفال على مهارة حركية معينة (مثلاً الفقرَ على الحصان الخشبي). اذكر أهم الأسس التي سوف تراعيها أثناء فيامك بتلك المهدّة هل تختلت تلك الأسس لو أن الأطفال كانوا في اللجولة الإعدادية أو التأثيرية أذكر أوجه الاختلاف إن وجدت.



# الفصل السادس

Perceptual Development

التطور الحسى الإدراكي Perceptual Development

• مقدمة

 الفروق الثقافية في الأدراك البصري. ادراك الأشباء ثلاثية البعد. الخداعات البصرية. • نظريات النطور الادراكي • أنشطة تعليمية

التطور الحسى الادراكي

الإحساس والإدراك.

فياس الإدراك عند الطفل الوليد.

• الإدراك البصري. تطور الإدراك عند الأطفال.

قوانين الإدراك.

العوامل التي تؤثر في الإدراك.

التطور الحسى الإدراكي



### التطور الحسي الإدراكي Perception

#### مقدمة:

إن الإثابية بقطر الحراس والإنزاق عند الأطفال أصر مهم واساسي لفهم تعلم الطفال شيئة جديداً، عليه أن يقم تعلم الطفال شيئة أجديداً، عليه أن يكن مسلماً العالم أن الجمالية إلى المنظم المالية العالم أن الكون على المنظم في معنى، ويعرق هذه القبارات عند، القدرة على تطبق منظم القبارات المنظم بعداً القبارات في نسق منظم في معنى، ويعرق هذه القبارات المنظمية لا يتحتى المنظمية المنظمة ويعرفها من معلمة من ويعدد المنظمة الأولى من منطقة المنظمة ويعرفها من المنظمة المنظمة ويعرفها المنظمة المنظمة ويعرفها المنظمة المن

### الاحساس والإدراك:

وقيل البدد بالحديث لا بد أولاً من تعريف للمنطلعين، الإحساس والإدراك.
يستخدم مصطلح الإحساس أيسمن تلك التقرآت في الجهاز العميل المركزي التي
تعرب فراق أد مستقدات بطور من المتقدات المالارم أن الإراضاء المتقارف المتعرب المتقارف المتعرب المتقارف المتعرب المتقارف المتعرب المتعربة والمتعربة المتعربة المتعربة

ويرى "بياجيه" أن الإدراك، مثل الذكاء تماماً، وسيلة يستخدمها الطفل ليتكيف مع بيئته، وهي رأيه أن تطور الإدراك يعتمد على تطور الذكاء الحس- حركي في العاملين الأولين من الحياة. ولكن "بياجيه" يعتقد أن الإدراك كشكل من أشكال التكيف يأتي في مسترى ادنى من مسترى الذكار (Wohlwill, 1920). ان نظر بهاچه إلى الإدراك نظرة منبقة، فهو بصدد الإدراك في مجالات بسيطة قبلة ويهزّ بينه ويهز الناء وين الثانية خان اقل عمل يقوم به العقل يشجر إلى فترة على التستيف أو الاستدارال أو الاستثناخ أو الحكم على واقع الأمور، يعتبر عند "عاجية" مظهراً من مظاهر الذكاء وليس تصرفاً إذراكل،

بمكن القول إذن إن العمليات الإدراكية نتطق بقضية إدخال مطومات عن البيئة إلى الطفل وذلك عن طريق عدد متوع من الحواس (الإمسر، والسمع، والشهر، الح)، ومن هنا في المورية البيمية المؤلفة المؤلفة والدينة المقدس القد تقسير القرب هذه المطومات الحمية الثافذة أي أن الحواس هي وسائقة الإدراك، والحساسات عي لما قد الخام التي يصنع منها الإدراك، فيدون هذه الإحساسات لا يمكن للإدراك أن

إذاً أن القدوات الحسية وحدها لا تكني لوجود الأليات المستخدمة في عملية الإدراك، بل إن الإدراك يتطالب عملية تطبيعة حسية تتوسط بين المقروات القامة إلى المدور وين الاستجهاة المهافية التي تصدر عنه. إن هذه الخاصية للإدراك تقيل أنه لا يمكن العبيداً عن الاعتماد على المدورة المؤاذ المقتمل على المداوية المؤاذ القطم الماسية بشكل الماسية بشكل الماسية بشكل الماسية تشامل العوامل التطورة وعوامل التجرة التؤاذ هي سلوك الطفئل الإدراكية

يمكن أستخدام طريقة الزاوية والقابلة بين طرر يستخدم كدووج وجموعة من الثيرات كنت فيضا بينها الثير السووح قسب كطريقة ليشيل السواله الإركامي عند الأطفال، إلاّ أن مداية المساولة الإركامي عند الإنسان لهين عسلاً معيلاً، وخاصه إذا كان لا يدّ هنا التوبه بان فيناس السواف الإركامي عند الإنسان لهين عسلاً معيلاً، وخاصه إذا كان المناسبة الإنسان المناسبة الم

قياس الإدراك عند الطفل الوليد

ا – رد الفعل المبدئي للمثيرات (Orientation Reaction) وهو مقياس يتكون
 عادة من الاستجابات المعكسة الطبيعية التي يمكن قياسها مثل انساع بؤبؤ العين تبعاً لكمية

الشود، وتحريال الرأس نعو مصدر الإلازة وانتظام عام في مستوى الشابة الحركي، وتباطؤ المعدد والما أن معدد راحة الي من مستوية السابة وهذا إلى المستوية وحدة أي من مستوية المستوية وحدة أي من مستوية المستوية والمستوية المستوية المستوية

2- الديكر (Mishimito) من ايرا أوجه التحدث في الطريقة الأولي أن زد الديل أن زيد الديل والي المراقبة الأولي أن زد الديل الأولي أن زيد المن الأولي أن زيد المن الأولي المن إلى المن المن المن المن أن المن المن أن والي من التي المعين إلى الأن وجود المن أن وجود المن أن وجود المن أن أن المنال شد أن ولي وجود أن المنال شد أن ولي وجود إلى المن شرحيد.

5. رن الثنيت (Sission Thur) وقد يكون مما القياس من أكثر للقايس استخده في دراسة (الروال اليسري عند الطقال (الرحب ويطال القياس) العقدات التهاد العالم القياس العقدات القياس العقدات التهاد محيلة او أشاه محيلة المناه عربية. وتقدم القيرات المستوية ويقدم بشرك والمناه ويشرف على المناه وموضوه ويسري المثلق التي يكون مستقياً على الهود وتسجل القدوة الرضية التي تعضي على القليل وهد ميت نقل على هذه القيرات واستخدم في مثل هذه الحالات الآت الثانية المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه التي تعضي على القدوة الدينة المناه المناه المناه التي التي تعضي المناه المناه التي المناه المناه المناه المناه التي المناه المناه المناه التي التي المناه المناه المناه المناه التي المناه المناه المناه المناه التي المناه المناه التي المناه المناه المناه المناه المناه المناه التي المناه المنا

ويمكن تقديم المثيرات البصرية في هذه المقاييس بطريقتين:

آ- تقديم المثيرات منفردة، الواحد تلو الآخر (Single- Stimulus Method)
 ويسجل مقدار الزمن الذي يثبت الطفل نظره فيه على المثير.

ب- يقدم مثيران معاً (Paired- Comparison Method) ويراقب الطفل على أي

المثيرين يثبت نظره لفترة أطول.

هذا وتشير نتائج الدراسات التي حاولت البحث في الفروق بين هاتين الطريقتين إلى أنه لا توجد فروق ذات دلالة بينهما.

4. إجراءات الإشراف الإنسانية (Woodlinsing Procedures) لقد تزايد استخدام إجراءات واستخدام المتخدمات المتخدمات المتحددات التعلق منذ الإجراءات الى دراسة المتزادات الإنسانية ويقال المتخدمات المتخد

### الإدراك البصري

يتطور إدراك الأطفال للأشياء والحوادث من حولهم بشكل أساسي بالاعتماد على الحواس. ومن هنا نسمع أحياناً بالإدراك اللمسي، أي أن الطفل يدرك الشيء ويميّزه وبحدد موقعه عندما بحسه عن طريق اللمس، ولكن بعد فترة من الزمن، ببدأ الطفل بالاعتماد على حاستي البصر والسمع في تحديد مواقع الأشياء وتمييزها عن غيرها، فنتحدث عندها عن الإدراك البصري والإدراك السمعي وغيرهما، وقد يستعمل الطفل أحياناً أكثر من حاسة واحدة في التعرف على الأشياء وتمييزها وتحديد مواقعها، كأن يعتمد على بصره في رؤية حيوان أليف، وعلى أذنيه في سماع صوت ذلك الحيوان في أن واحد. وإليك بعض التجارب العلمية التي أجريت على دراسة الإدراك البصري عند الأطفال. وتشير هذه التجارب بشكل عام إلى أن العمليات العقلية أو شبه العقلية تؤثر في أداء الأطفال على المهمات الإدراكية، وقد وجد أن الأطفال، حتى الأسبوع العاشر، لا بفرقون بين الوجوه ذات الأبعاد الثلاثة وذات البعدين، إذ أنهم بنظرون فترة متساوية من الوقت إلى النوعين من المثيرات (يعني أن زمن التثبيت يكون متساوياً). أمَّا بعد الأسبوع العاشر فإن الأطفال يطيلون النظر إلى المثيرات ذات الثلاثة أبعاد أكثر من نظرهم إلى المثيرات ذات المعدين، وعند الشهر الثالث من العمر يتيسم الأطفال للوجوه البشرية الحقيقية ويناغونها أكثر مما يفعلون للصور والرسومات. وربما كان من أبرز أساليب فياس الإدراك البصري عند الأطفال الرضع تجرية الجرف البصري.

### تجرية الجرف البصري "Visual Cliff"

وهي تجريد تهدف إلى ردامة إدراك الأطفال المدقى وتشير نتائجها بشكل عام إلى أن إدراك الأطفال المدى يكون موجوزة الداؤدة وقدم العربة عادقا مل وصورة عادقا مل وصورة عادقا مل وصورة عادقا مل وصورها . ثم يوضع نصف حفظه (أو دو مريمات معلوز) على مسافة يعيد قدمت أحد طرق الزجاج بقيقهر هذا الجانب وكاف عمين الحاب والحابة ويقبو وكاف عمين حضورة بينها غيش الطرف الثاني بتلك الرحابة ميامز وكاف عمين ضحل وضور عمين ويمكنك النقر إلى الشكل وتم (30) الذي يبيئن هذا الدوم من خصال وضور عمينة ويمكنك النقر إلى الشكل وتم (30) الذي يبيئن هذا الدوم من



(شكل: 30) جهاز الجرف اليصري الذي يستخدم في دراسة إدراك المعق عند الأطفال الرضع. لاحظ كيف تحاول الأم عادة إغراء طقلها بالزحف إلى جهة الجرف، وهو الجانب الذي يبدو عميةاً

وقد وجد أن الأطفال عند الشهر السادس من الممر يتجنبون الطرف الذي يبدو عميداً حتى عندما نقف أمهاتهم عند ذلك الطرف وينادانهم ليمبروا اليهن، إذن لم يمبر الأطفال إلى الجناب الذي يبدو عليم العمق، يالرغم من أن الزجاج تحت أجسامهم شعرهم بصلالة الوقف ويلكانية السير عليه بأمان. وقد وجدت دراسة قام بها كاميوس ووفاقه (Tragos et. al. 1978) أن الأطفال يبكن أن بهركوا المتمو خلال الشوم الأولى من حياتهم. أمّا الخوف من السدول يتفاور عندمه قبل الشهر الثامن من العدر عال أن القدوة على فهم العدق واستهماب مخاطره ليدو فطريع حتى عند الحيوانات الدرية مثل الماعز والطيور والدجاع التي معاطرة باعدة وطلاقة فسيرة عناً.

وكن بيض السوال منا كيف يمكن براسة إدراك المعق مند الأطفال قبيل سن الشغر السادين وهو السن الكيف يليد الأطفال قبيل و والأطفال قبيل المن التجارب تتقايب من الشغال إن يرضه من أحد طولي الطائفية إلى الطورة الأخر كاثرة بالاجباب التجارب تقليب من الشغل عند وضعه على المنظل عند وضعه على المنظل عند وضعه على المنظل عند وضعه على المنظل عند المنوف أن المنظل عند من الطوية أن إن المنظل عند الموجد أن إن المنظل عند المنتجبة المنظر المنزود وأنه بسيعين منا الطائفية المنتجبة المنظر المنزود وأنه بسيعين منا الطائفية المنتجبة المنظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنتظر المنتجبة المنتظر المنتجبة المنظر المنتجبة المنتظر المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة المنتجبة الإن المنتظرة المنتجبة المنتظرة ومنا الطرفة المنتجبة الن المنتجبة المنتظرة ومنا المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتجبة المنتظرة ومنا المنتجبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة المنتظرة المنتجبة المنتظرة ومنا المنتجبة المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتجبة المنتجبة المنتظرة ومنا المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتظرة المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتجبة المنتظرة والمنتخبة المنتخبة المنتظرة والمنتخبة المنتخبة الم

كذلك وجدت الدراسات أن الأطفال منذ يداية حياتهم بستجيبون للضوء وخطوطه وشدته، كما أنهم يستجيبون للأنوان مخطين اللون الأحمر والأزرق على اللونين الأصفر والأخضر، أمَّا من حيث سكون الأجسام وحركتها، فإن الأطفال الصغار يقضلون إطالة النظر إلى الأجمام المتحركة أكثر من الأجسام الساكنة.

### تطور الإدراك عند الأطفال

ظنا إن الطومات الإدراكية تعلق باستبال معلومات عن البيئة حيث تشروك منة حواس في دَوَيِد الفرد بهذه الملومات، من هنا فإن الشغور الإدراكي يشير الركل ي التغروات التفاقة بعدلية استبال الملومات ويشسروها، والتي تطرا بعرور الزمن، وقد سبق الحديث عن بعض القدرات الإدراكية البسيطة عند الأطفال حديثي الولادة. إلاّ أنه مع تقدم الأطفال بالمعر، تحدث ثلاثة تشيّرات اساسية تتمثل بمعثيات الإدراك. التيكرات الثلاثة عن ا - تحول السيطرة الحسية من حاسة إلى أخرى.

2 – زيادة في التفاعل والتداخل بين الأنظمة الحسية المختلفة، (أي زيادة التفاعل
 بين الحواس المختلفة).

 3 - تحسن في وظائف الأنظمة الحسية كل على انفراد أي تحسن في عمل كل حاسة من الحواس.

صعد من مصوص. أول تغيّر يطرأ على الإدراك عند الأطفال، إذن، يتمثل هي التحول من الاعتماد بشكل رئيسي على الأنظمة اللمسية والحركية إلى الاعتماد على النظام البصري في تنظيم السارك، ويمثير النظام البصرين اكثر الأنظمة تقدماً فيما يتعلق بسرعة تزويد

القرد بالمتوامت ويدفقه هذه العقرمات. والتنفر الثاني الواضع في الإيران هو التحدين في تقامل الموراس فيما بينهما واعتدامها على مضماء بمناً ويكامل عملها ووطالتها (Onterseroory Proctioning) . كمّا تقور الأطاق وتقدم بهم المدر أسميحوا أكثر قورة على ربط العقرمات الوافدة المهم في أن واحد من مصادح سيمة مصادة، تلاّخ يعنى فيهم الملاحة الواحدة الأوساء المناطقة المرحلة أن يطاقه المناطقة المرحلة أن المناطقة المرحلة أن المناطقة المرحلة أن المناطقة المرحلة المناطقة المناطقة في المناطقة في مناطقة فيل شروعه . كبير من الاطمية في حياة المثلل لأنه يمكن المقلل من التخذا أحكام دفيقة قبل شروعه . في المال التحديد الم

أمّا التغير الثالث الأساسي هي الإدراك فهو تزايد في حدة الهارات التصيونية للأنظمة الحسية عند الفرد يستطيع اطفال ما في الدرسة مثلاً أن يعيزوا بين ما المقدور ما يسميره مثلاً يستطيع طائعاً ما قال الدرسة، أثناء نامامه الاتفادي الاتفاد الاتفادي الاتفاد كل المام مشترفة ياتجاهه، أن يعدد تحديداً طيقاً مكان انطلاق الكرة وسرعتها وبالتالي المكان للترفي سقوطها بين يديه، يشكل أفضل بكثير من الأطفال الذين هم في سن اصغر من

### قوانين الإدراك:

لقد وضع الباحثون عدداً من القوانين التي يرون أنها تساعد في كيفية حدوث الإدراك عند الناس، وتؤثر فيـه إيجاباً أو سلباً وعليك عـرضاً مختصـراً لأهم هذه القوانين:

### الهن التقارب Law of Proximity:

ويعني هذا القانون أن الشررات التقانوية في الزمان أو في الكان تشكل وحدة واحدة مستقلة، ويسمل إدراكها كذلك يسبب هذا التقارب، فو نظرنا إن الشكل رهدة (13) مثلاً لوجدنا أننا لا ندرات التجوير في هذا الشكل مقدرة، إن تشركها على شكل جموعهات الكانية أو قانية، كذلك فإننا نعط إلى إدراك الأمور التي تحدث في زمن إحد على أنها وحدة متكاملة ويست حوادث مشرقة نقصة.



(شكل: 31) توضيح قانون التقارب

### قانون التشابه Law of Similarity:

ويشبر هذا القائرين إلى أن الشررات التي تجمع بينها أوجه شبه معينة نظهر في مجالتنا الإدراكي على أنها أن الشدية من حجب الشدية ولا يهم إن الأساسة المستمرات الشدية من حجب المستمرات الشدية من حجب المستمرات المشاركة والقوة أو غير ذلك، فقي موقف عام السيارات مثلاً يمكن أن نمرتك كوحدة مستقلة كل السيارات الثان الأدار الأبياس، أو السيارات ذات الحجم بدرات السيارات التي تقد في الاتجاء الملكان للاتجاء المثاني للاتجاء المثاني



(شكل: 32) توضيح قانون التشابه

### قانون الإستمرار Law of Continuity:

ويعنى هذا القانون أننا نميل لإدراك المثيرات التي تبدو وكأنها استمرار لمثيرات

أخرى سبقتها على أنهما (النوعين من المشرات) وحدة واحدة مستقلة عن غيرها من المشيرات. ولمل هذا هو السبب الذي يسمل على الطالاب مشالاً قراءة سورة كاملة من القرآن إذا بداوا من أولها أكثر مما لو قرأوا آيتين من الوسط أو من النهاية.



### العنون الإغلاق Law of Closure؛ ويشيد هذا القانون إلى أن



(شكل: 34) توضيح قانون الإغلاق

وهناك قوانين اخرى كثيرة منها على سبيل المثال قانون الشمول الذي يستغله الإنسان في مواقف التمويه: وقانون الشكل والأرضية الذي يمكنك من قراءة فصول هذا الكتاب وكلماته الملبوعة بخط أسود (الشكل) على خلفية بيضاء (الأرضية).

#### فحدا السادي

### العوامل التي تؤثر في الإدراك:

لقد سيقت الإشارة إلى بعض الموامل القرارة هي معليات الإدراك عند الإنسان في أشاء الحديث عن قوانين الإدراك، ولكن يمكن تتظييم هذه العوامل مرة أخرى فيما يلين، 11 - قـ وانين الإدراك، سياسة قد الذكر. إلا لا بدأ أنف لاحظت أن قرانين الإدراك ينت.

2 - حاجات الذرد ودوافعه التي يسعى إلى تحقيقها، صحيح أن المثيرات التي ندركها نقح خارج دواتنا، ولكن إدراكها بالون دون شك بحاجاتنا ودوافعنا وأهدائنا التي نسعى إليها، دولل المثل المربي الشعبي الذي يقول ما معناه 'الجيمان يحلم بالأكل' يمير دكان أصدة تسد.

3 – حالة التيهوز المقلي Sa (Memils 18 يمين) أحد التاليل فقد الحادثة أو إليا خمالة التيلي فقد الحادثة أو إليا خمالة أو إلى خمالة مشابهة فيها بهذا الوقت القديمة المسيل، وهذا ما نميزًّم عنه معادة بولينا "قلاري عنده موقف مسيق من الوضوع العالميّة إو الشخص القبلاتي أي أنه قد تكون لديه فكرة راسخة عن المؤسخ ولاز في إدراد تكان ما يقارف الم

4 - مستوى نضيج الحواس الختلفة وسلامتها البيولوجية. فقد سيقت الإشارة إلى أن الحواس وسائل الإثراك ووسائطه و لا شك أن الحاسة إذا كانت سليمة يغتلف إدراكها للمثيرات عن الحاسة المريضة أو التي لم تصل إلى مستوى من النضج يكفي لنظل صورة عن الشيء المترك (يفتح الراء).

5 - التعزيز أو النقاب السابقين في تاريخ الفرد. فإذا قام المجتمع بتعزيز العلقل الذي يدرك الثير إدراكاً مسجيحاً وعاقبه على الإدراكة مجر الصحيح إلا وحرمه من الإثابة) هيأن احتمالات قيام العلقل بإدراكات محميحة في المستقبل سوف تزداد في حين تقل إدراكاته غير الصحيحة لما حوله من مثيرات. ولا يستشى من ذلك السلوك

### الفروق الثقافية في الإدراك البصري:

لعلك لاحظت أن الإدراك يختلف عن الإحساس، إذ أن الإدراك مظهر عقلي معرفي، وهو بذلك يتأثر بعدد من العوامل المتنوعة كالاتجاهات والتوقعات والحاجات والخبرات الماضية. ومن هنا فليس غريباً أن نجد فروقاً بين المجتمعات في طريقة التطور الحسي الإدراكي إدراك الناس للمالم من حولهم، وقد تركزت الدراسات عبر الثقافية على مجالين هما

إدراك الناس للعالم من حولهم، وقد تركزت الدر إدراك الأشياء ثلاثية البعد والخداع البصرى،

#### مواقف للمناقشة (5)

### الإدراك والشخصية: اختبار تفهم للوضوع TAT



قلما نجد أمثلة توضع العلاقة ببن الإدراك والشخصية مثلما بفعل أداء الناس على اختيار تفهم الموضوع Thematic (Apperception Test). يطلب من المتقدمين لهذا الاختبار أن يتفحصوا ثلاثين صورة كالصورة المثنة إلى اليسار، ويؤلفون قصة عن كل صورة منها ، كما سيألهم الفاحص أن يحددوا العوامل التي أدت إلى المنظر الذي يرونه في الصورة، وما الذي يجرى حالياً، وكيف سيصبح الأمر في المنتقبل، ويستطيع علماء النفس المتدربون على استخدام اختبار (TAT)، بناء على إجــــابات المفحوصين، أن يعرفوا الكثير عن

المفحوصين، أن يعرفوا الكثير عن المستوى تقدير الذات، والحاجات

المامة، والعلاقات مع الآخرين الهمين، والشاؤه، والحجوزات والحاجة الى الانتصا والعبد، وافية ششكات اخرى بينان بها مؤلا المقدومين في حياتهم الراهة، وقد أنب الدينة والتم الموسطة من هذه في دواسة الشخصية وتقييمية، وهو اختلاز صافق والت الهذا الغرض، وفقت هالته كاذاته فامة لاجمع بينانات من الشخصية على مسلمة مقامة ان خمسائمة المشخصية لأنز في إدراك القردة لا حوقه، وقو أن جمع الشخوصين بمون الكبياء نشيها في كل صورته من نقرات الاختيار لكان الاختيار والقائدة المؤلفة أو معاجدة

#### ضحيل السيادس

### إدراك الأشياء ثلاثية البعد:

غالباً ما يدرك الإنسان الأشياء من حوله بأبعاد ثلاثة، ذلك لأن العينان تريان الشيء شده من زاويتن مخطئتين بعض أن كل عين ترى الشيء بصدورة منافرة لما ترام به الأخرى، ويمكن التأكد من ذلك بإغافائق العين اليمنى والنظر إلى شيء معين مثا إغلاق العين اليمنزي النظر إلى الشيء نقسه، أن ما ترام حقاً ونعن تنظر بالعينين مماً هو مزتج للصورتين القادمتين عبر العينين مما يضفي يعدأ ثلاثًا للأشياء هو بعد المعق.

أن القدرة على إدراك العمق في حرّد منها قطرية جياية، أي أنها تقديد على الإنسان أن التضع الفيزيولوجي للإنسان، وهي أجزاء أخرى هي مكتسبة يتوجب على الإنسان أن يتمامية كاوراك الحجوء والأواران والطلال، والتضاميل روزية ما وراء الأعليا، القريبة فيومودا، إن هذا الجزء للكتسب هو الذي يقع تحت تأثير العوامل الثقافية، ويؤدي إلى اختلاف الزوراك بما للميحم الذي يعين هم الإنسان.

الشدرات الدواطن (الدالاتي) التي تساعد على إدراك العنق وتكتسب من البيئة في شهر واحد من هوا جيماً تشيراً على إدراك النعن عيث لا يدود عين في الحقيقة أي أنها مشيراً إدراك العمق في الأسطع قلية البيدة دالقائل مثل يجرى الرئيسي بعد المعاد في درحوات بعدد من العلق مثل تسوير الأشكال الوجودة في مقدمة السورة أكم بن في الجوجة في مؤسورة أنه الساح الأمالية الدينة المؤسلة من الالكيان الإساد وذلك عن طريق الطلال، أو استخدام التطور، كما هو الحال عندما تبدر الهائي على يتجرب الشارة إلى الدين يستوك المؤسلة التي تقدل إليان على المناسبة التي تقدل إليان على

إذن عندما ننظر إلى صورة أو لوحة فتية، فإننا ندرك البعد الثالث وهو العمق رغم عمم وجوده فعلاً، لأثنا تلفنا أن تربط بين هذا البعد الثالث ويعض الدلائل المينة. ويتم ذلك بالطبع رغم أن الأدلة الحميية (اليممرية في هذه الحالة) تشير إلى العكس تناماً.

وهناك بعض الدلال البحقية التي تشير إلى اختلاف الجشمات الاتفاقات هي
دنها على إدراك العمق (البحد الثانث)، فيناك دراسات تشير إلى أن التناتئيا
الشرفيين (الفود ممثل) يرسمون لوحاتهم ناشا بهمدين اللان مقارفة مي التناتين
الأوروبين الذين يرسمون لوحاتهم بالأقاليان. ويركز تسير مقد اللتيجة على الله من
المسمع على الهنوذ رواية العالم بطرفة غير الطرفية التي يدرفونها بها"، فالناتان
الوروب مثلاً يعرف أن الدائرة مستميزة (كورياة يكته يمن أن يراها بيضاية أحياتاً

تهماً للزاوية التي يقطر اليها مقباء للذلك تراه يرسم التائزة اعيناً يشكل بيضايي، أماً الشنان الهندي فيري الدائرة دائماً كروية لالإيسميا الأكذلك بهما كانت الزائرة يقطر اليها مقباء وفي يكون السيب في هذه الفروق ابسط من ذلك يكتور علا قدة تهتم الشاهدة الهندية بالرسومات ثالثية الهند وشتيرها أفضل واكثر (متاعاً وجمالاً من الرسومات كالرئة الهند (1950 - 1988) (1968)

رفي إحدى الدواسات حول هذا الوشوع عرضت على مجموعات مطلقة من السياس وسواء أخط أشتص معمارة ما رائدهاي كما تاريخ المدافقة من المحكم المدافقة المحكم المحجم ذلك في الشكل (23) أذاء مكانت الدلائل على المحجم المحجم أنصاء مثل المحتم المحجم أنصاء مثل المحتم المحجم المحجم المحجم المحتم المتابعة أن المحكم بالمحجم المحتم المتابعة أن المحتم ا



(الشكل: 35) رسومات خطية استخدمت دراسة الفروق الثقافية في إدراك العمق (البعد الثالث)

وقد سأل الباحث فسين في هذه الدواسة أداد عينه أسئلة تشغل القديل .

و المسيد بالأكثار في هذا الرسم بإذا كانت الإجهاء مثلاً أن القرال والإستان الإدب الي الشخص المن المناف الإدب المناف ال

# مواقف للمناقشة(6)

### هل تتأثر حواس الإنسان بفقد واحدة منها؟

إذا فقد إنسان حليات أما فيكن بكون تأثير رائك على يقية الحواسة بسود اعتقاد بين الناس بأن هناك تعويض بين الحواس، أي أن يقية الحواس تزداد حدة كشكل من اشكال التكيف مع فقد تلك الحاسة. فكيراً ما نسبم أن الناس غير البسرين يسيوون بحواس حادة فيها ينطق باللسري أو استعالاً كلم ماه موجود عند لليسرين. معادل حدادة ما يعمد عدد القورسية، فقد ألدت غير السحير ناتها في على

الموسون في عدد من القام اللسية والسعية. فتضما طلله من ميسون المساورة المناصرة على المساورة التي من ميسونين إلى المفاقة مرسون أن يقدم مستقيماً أو المفاقة في المستقيماً أو مستقيماً أو معزواً الرقيبة وإلى أن مستقيماً أو معزواً الرقيبة من المناصبة المساورة في المساورة المناصبة المساورة المناصبة المساورة المناصبة المساورة والمساورة والمساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة والمساورة والمساورة والمساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة والمساورة والمساورة والمساورة المساورة والمساورة والمساورة والمساورة المساورة المساورة المساورة والمساورة المساورة المساورة المساورة والمساورة المساورة الم

يتضع من الدراسات أن التاس غير البصرين لديهم حس لمسي وسمعي أكثر من الناس المصرين. إلاَّ أنه ليس من الواضع تماماً فيما إذا كان هذا التحسن في الحواس يقتصر على الناس الذي يفتقدون إحدى الحواس، أم أنه متوقر أيضاً لكل الناس الأخرين، ولكن القرق هو أن الذي يقتد البصر باخذ في تتمية حواس اخرى كاللمس والسمع لا يحتاج اليها الميمورين كثيراً في حياتهم. ويعوجيه هذه الشرة، هأن الثناس الميمورين لديهم الإدكائية إذا الراودا أن ينهوا حواسها المتطقة (اللسن والسميع) لتكون يستورى حاستي اللمس والسمع عند غير الميمورين، ولكنهم يشعرون أنهم غير مجيرين على ذلك، هذا كل شي.

وهذا يعني أن عمل الحواس الإنسانية هو عمل تكيفي، بعنى أننا نستخدم حواسنا الى الدرجة التي تحتاجها فعلاً في التقاعل مع البيئة من حولتا، بل إن الحواس يعكن أن تتعلم من البيئة، فالإمكانات المتاحة في حواسنا تقوق بكثير ما نستعملها فعلاً من أخله.

وبناءً على نتائج مثل هذه الدراسات يمكن القول بالطبع أنه من المكن تعليم الأشخاص إدراك البعد الثالث في الصور والرسوم، بحيث تتحسن قدراتهم على إدراك هذا الديد (Derceowski, 1980).

# الخداعات البصرية:

إن نسبة كبيرة من للطواحات حول الإدراك اليسري تحسل عليها من إدراكنا نا ليس له ويدو فقي نظاف التكرك أن السور العلية وأدرسوم لا تحتوي على معد العمق من البحوث التي يكن المراكز إلى على أنها ذان الراكز المواحدة والتي تقدير في العادة من البحوث التي يكن المدادين بفيض الطواحدة اليصدية والتي تقدير في العادة أنهر مدد الخدامات تلك التقديم يفسل الطواحدة المواحدة المحاجدة المحاجدة المراكز المقادة ولي من العادة المراكز المقادة وليراك الأمكال الهناسية كما هو الحال في شكل متوزي الأصلاح في المكل ويقر 60 إلى الإنسانية كما هو الحال المحاجدة المقادل المقادة المراكز المقادة المقادل المقادة المراكز المقادة المقادي المقادة العقدي المقادة العراق المقادل المقادة المواحدة المقادين المقادة المعادل المقادة المواحدة المقادين المقادة المواحدة المقادين المقادة المناسخة المقادين المقادة المقادين المقادة المناسخة المقادين المقادة المناسخة المقادين المتعادل المتعادل

شكل رقم(36) خداع متوازي الأنسلاع

من استطاعية رخ قط من آلواع الخداع البحسري يعرف يخداع مؤرد —  $Y_{ijk}$  (Wolfler-Lyer) من موافقة الشكل وهم أن المتباريين في المساويين في الموافقة الشكل وهم أن المتباريين في الموافقة من حقوقة من المتباريين في المتباريين في المتباريين في المتباريين في المتباريين في المتباريين في المتبارية المتباري

ب

الطول.

#### شكل رقم(37) خداع مولر لاير (Muller- Lyer)

كما أن هناك مكاين من أشكال الخداع الأفقي— العمودي، يتكون كل منهما من خطين متمالتين في الطول احدهما اقتي والثاني عمودي، ومع أن الخطين مثمثالثان في الطول، إلا أن غالبيمة الثانى ترى الخط الممودي أطول من الخط الأفقى في الشكاين، ويمكنك أنت أن تنظر إلى هذين الشكاين (38 وتقرر إن كانا متساويين أم لا؟

وأخيراً هناك ما يسمى خداع "بونزو" (Ponzo Illusion) وهو يتكون من خطين أفقيين "أ"، "ب" مرسومين على خطين قطريين غير متوازين، كما في الشكل رقم (39).

الملك ولأحداً أن القداء ألأقضي آ" يبدر العظران من الفضية إلى مقدماً الإستالان من حيث المطلول بهكن أن تفسر ذلك، بالتا تعلي إلى بالملول بيكن أن تفسر ذلك، بالتا تعلي الي باراك الخطين القطرين على أنها بالميام ما طريقاً أعتد إلى مسافة بهيدة وكتهما في المشيقة تحافظين على المرض تفسد. وهن نرى الجزء العلوي من الخطيق القطرين أله مرضاً من الراجع القطرين القطرين المنظور الذي ناخذه ألكه النظارة النظارة الذي وبناء على ذلك، هإن T يخترق حدود الطريق أي الخطين العكرية مدود الطريق أماماً، في حين الطريق أماماً في حين أن الخط أب يغطي مساطقة أقل من حديد الخطين (أو جانبي الطريق)، مما رأيك أنت بذلك هل الخط آب أخي بذلك هل الخط آب أخي أماماً أن الخط آب أخي أماماً أن الخط آب أخي أماماً أن الخط آب أخي أماماً أما



نظريات الإدراك:

كيف يشوار الإدراك عند الناس بالفض العقباق وكهف يحسس هذا الإدراك مع تقدمهم هي العمر مع زيادة خيراتهم في الحياة لا شك ان إدراكا المالم من حوال يسمس وباياة خيراتنا بفش النظر عن التغيرات اليويونية التي تحدث بناخلنا، ولكن التطريات القائل شيئاً أخر وهم دانا نفي باللحسرة على نقدم دائماً نعو وليّة افضل واكثر دفقة المالم الحقيقي كلما تقدمنا بالعمرة أم إن إمكاناتنا وأدواتنا الإدراكية قتل

سنتعرض هنا إلى نظريتين تؤيد الأولى منهما وجهة النظر الأولى بينما نؤيد الثانية وجهة النظر الأخرى. النظرية الأولى مي النظرية التفاضلية (Differentiation theory) والنظرية الأخرى هي النظرية المرفية عند "برونر" (Cognitive Approach).

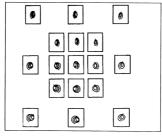
### النظرية التفاضلية (التمايزية)

قام "جبسون" وزوجته الينور (Eleanor) بتقديم مذه النظرية التي تقدرض أن تعلم الإنسان الإدراكي يتضمن زيادة في قدرته على استيماب الملومات الميدة عن العالم من حوله ، أن الإدراك تيماً لهذه النظرية يتضمن انتباها أكثر للخصائص الميزة للمثيرات التي تحيط بنا، تمين في هذا الثالب عندما يستم الواحد منا الى عزف تقرم به جرفة موسيقية. ذاته يستم حقيقة إلى عشرات الأصوات الصدارة عن آلات موسيقية مترعة، دياته برياع على أنها صور واحد أو مزيع صوري لا يسل عليه تعييز الآلات التي اشتركت في إنتاجه أو عددها . أمّ للوسيقي التمرس فإنه قادر على تعييز الآلواع الستخدمة وعددها به قدر على تعييز العارف الجيد مهما كانت آلك عن العارف غير الجيد من يعددة الأصوات الزعومة.

واليك المثال الشاني من الجرال الإدراكي اليصمري، تغيل الله تسير في غاية بمحية عالم تات والمؤاهر اليوية وشعفي، لا شان الت سوف تندهل المدور الأول 
المي تعييز الطبارة الولية والميوة المؤاهر الولية والمنافرة المؤاهر المي أهية الأطاور المؤاهر المي في المؤاهر المؤاهر المؤاهر المؤاهر من اللميه بين اللباناتات والمؤهر 
بالسية لك الت. إذا أن كل الأوجه المؤاهر سنجود لك متماقة وسوف تستغرب أبها 
المتنزاب عندما ديا الملائي للقضمين يهوان المثانية المؤاهر المثلقة، لا 
مالم البيانات تلقى تدرياً مكتماً وطويلاً على كفية الاتاتماء للتنامسال الدقيقة التي تعيز 
زورة برية عن غيرها، وكذا عالم الطيور . أما الإنسان العالي فهو قائر على ذلك نظرياً 
من كرية والمؤاهرين الذين عشي العالم مفهما بالشيء الكافية التي الكافئر المؤاهدة التي تعيز 
من المؤاهرين الذين عشي العالم مفهما بالشيء الكافئرية المنافرة التي الكافئرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة التي المؤاهرة المؤاهرة

الإدراك عند هؤلاء إذن يتضمن بحثاً عن الخصائص الميزة التي تميّز شيئاً في هذا المالم عن شيء آخر . كما أنه يتضمن بحثاً عن الثوابت وهي الخصائص المشتركة بين عدد من الأشياء التي تنتمي إلى فلة واحدة أو صنف واحد .

التنقصص معاً مثالاً تجريبياً على عملية التمهيز هذه. عرض مطور النظرية (Gloon) من محكور النظرية (Gloon) من محكور النظرية (Gloon) بلد حيث لها على من الشكل من المثال الوراطندين التحود على الشكل المثال إداره من يوسجة عشر شكلاً عرضت عليهم بتماءاً (الواحد ثلاً الأخر وليس المثالي الراوم من الواحد الله الأخر وليس على عليه المثالية من المثال الم



(شكل 40) خرايش استمايا "جيسون وجيسون لإثبات الشوية التعارية في الإدراك وقد وجد "جيسون تتيجة لهذه التجرية أن الرائديين أكثر فقرة على مهيز هذه الأشكال غير رات المنفى من الأطفال، وأن الجيمج لتحسن قدرتهم على ذلك تبماً لمدد والتراث الترادين التي يالقونها على منذ المهام، كما وجد أن هذاك ثلاثة توجهات لمعينة التطور الإدراكي تلتأخص فيما يلي:

- 1 تزايد واضح في القدرة على التمييز (تمييز الأشياء عن بعضها) .
- 2 زيادة فاعلية الانتباء بحيث تهمل الجوانب غير ذات العلاقة بالممة وتفرز الملومات المفيدة لاستخدامها.
- 3 تزايد وضوح في استيعاب الملومات المتوفرة والاستفادة منها بأقصى سرعة،

#### النظرية العرفية

يعتقد عالم النسل العرفي (جيروم بروني) (Jerome Brum) أن الإيراك يتضمن عملية تصنيف، حتى أثناء اشاعلنا مع البيئة، نظره وجموعات من الشات العقلية البرائمة تضع فيها عادة أية مثيرات جديدة، طاؤراك إلى تصابحت فها عام دلالا البرائمة تضع فيها عادة أية مثيرات جديدة، طاؤراك إن تصابح المثار لشير ممين، وتقارن هذه الدلائل بفتة عقلية موجودة لدينا إن كانت متوفرة رفضع المثير في فتته الماسية بناء على ذلك، ويعتقد ترونز أن عملية التصنيف هذه تتضمن أربع حاداءً!

1 - الرحلة البدائية من التصنيف، وهي عملية غير ناضجة تعتمد على استبعاد المثير المين أو التعرف عليه بطريقة حسية/ إدراكية محضة، أي بناء على المظهر الخارجي للمثير والهيئة العامة التي يظهر عليها.

2 - مرحلة البحث عن الدلائل أو القرائن (Cues)، وهو تحليل مفصل وغير
 منغلق للدلائل الخاصة التي يتميز بها الثير موضوع التعلم.

3 - مرحلة التاكد أو التثبت من الدليل، وكأن الشخص الذي يقوم بالإدراك قد. كؤن الآن فرضية حول الثير الذي ينظر إليه، ثم ها هو الآن يبحث عن أدلة جديدة تثبت فرضيته، وتتميز هذه العملية بقدر عال من التركيز.

 4 - مرحلة اكتمال التثبت، والتي تنهي مرحلة البحث عن الأدلة. حيث يقرر الشخص الآن تماماً ما هو الشيء الذي يدركه ويتجاوز الأدلة غير المناسبة وغير المتعلقة

إن مدة الطرق إلى الإرزائد تعلقت من الطرقة التعييزية في أمر معا، وجوهري و إلى ما تدرك يعدد بدرجة كبيرة بيان محملة الشخص للدرات إلى عملة الإرزائد أي أن الخبرة الإرزائية عند الإنسان تتأثر بدرجة التحسن والتطور الذي وصلت إلى معليات التصنيف وقدرات التصنيفية، المنتقبة لعنية لعيد يحقال تحسن هراسا التصنيفية، من الحاليات والشائلة المقبلة التي استحملها، فإن عملية أبيت المباشحة والستعيسة عن الحاليات تضمع أقل أصعية وإلى حد عالج مراورية، أنظر مثلاً إلى الجهيد أو التحليل للطليب تشمع أقل المعالى الما عبياً يتني أبين المباشحة القول للدورية لا تعلق لا تحليل على المثالية المنافقة المنتقبة المنافقة المنافق ويسترل أبرونزا على صحة نظريته من خلال من نسبية عادة اللخمال إلى ابعد المناوعات المتعادة والخمال إلى ابعد المناوعات المناوعات

ومثال ذلك الشخص الذي يجلس لمشاهدة مباراة هي كرة السلة، ليشجع هريق بلده ضد الفريق الآخر. إنه بلا شك سوف لن "يدرك" كثيراً من الأخطاء التي يرتكبها هريقه، بينما قد "يدرك" أخطاء وهمية يتخيل أو حتى يتمنى أن يرتكبها الفريق الخمم،

هذا رقد تركزت معطم المحلت ترونز في دياتها حول الراقع والحاجئات والدواس الشخصية في الإرواك، ويعد مثلاً أن الأطفال الشخراء يزيدون من تقديره حجم الفعل الشنية بنسا لم يضا لم يضال الأطفال الأقتبار الثانية وقد مشاعرات هذا اللهيئة على اعتبار أن الأطفال القدار أما كان جامية ماسال الم يقرن مذه اللهيئة تأكيري مكين الأطفال القدار أما كان جامية على السابق مؤرن مؤرن من سمية وين فيهيا الأصعية الإسابق عند المنابق الأطفاق المنابق المنابق

وعين الرضا عن كل عيب كليلة ولكن عين السخط تبدى الساويا

#### انشطة تعلىمية:

- مل حدث وأن وقعت في خطأ إدراكي نتيجة أخطاء في الحواس؟ حاول أن تسرد عدداً من الواقف التي حدث منك أو مع شخص تعرف، لذكر الموقف كاملاً، ماذا كان الموقف المسحيح؟ كيف ادركته أنت؟
   ما الحواس التي كانت ذات علاقة بذلك إلى المؤفف في أن الملوطات وقد الخطأ؟
- ما رأيك بالطرق المتبعة في قياس الإدراك عند الأطفال الرضع؟ أي هذه
   الطرق تعتبرها أفضل من غيرها؟ اذكر الأسباب التي دفعتك إلى إجابتك تلك؟
- العرق تغيرها العمل من عورها، الدير العبيب التي تصلعه إلى إجبيت الله.

   راقب ثلاثة أطفال من أعمار مختلفة،، ولاحظ عملية تطور الإدراك عندهم،،
  وخاصة التغيرات الثلاثة المهمة التي تميز تطور الإدراك،، أكتب بالتفصيل كل سلوك
- تلاحظه عند مؤلاد الأطفال الثلاثية على الخدطة فروقاً في قدراتهم الحسيدة والإدراكية؟ تقدد مقارنة بين الأطفال الثلاثة توضع فيها التغيرات الإدراكية التي تطرأ على كل منهم. - ما القوائين الأساسية التي تتحكم بمعلية الإدراك عند الأطفارة أعمل أسلامة من
- عندك توضح كل واحد من هذه القوانين، هل هناك علاقة بين قوانين الإدراك وقوانين التعلم؟ وضح هذه العلاقة؟ - من العوامل المهمة التي تؤثر في الإدراك وتطوره عند الأطفال التعزيز السابق
- أو المقاب السابق للسلوك الإدراكي، ما القصود بالتعزيز السابق؟ وكيف يؤثر ذلك في تطور الإدراك عند الأطفال في مراحل متقدمة من اعمارهم؟ - احمل طفلاً صغيراً (إقل من سنة) وارشعه إلى أعلى ثم اوهمه أنك سوف
- احمل نشلا محقورا (اؤل من منتاي وارقحه اين اعلى تم اوهمه انك سوف نستفاء على الأرض والقراب هم مالاحج وجه واللم على امن تعدد الما المالية المالية المالية المالية المالية المالية يُمُن تقدر الأمهات وغيرون من الشباء هذه القيارات على الوجهة كيف تفسيرها أنتك؟ مل تعتقد أن ما يطرأ على وجه الطفل من تقيرات دليل على إدراكه لمخاطر السقوط. الى استفالة للذاة
- يقرل الله تمالي في سورة اللله (الآية 23) فإهر هو الذي الشكام وجمل لكم السمع والأبصار والأشادة فيلاً أما تشكرون؟. مندق الله المطابع، لقد تكر ذكر السبد قبل الإبصار في موامل كليزة في الدران الكريه، على متعد أن لذلك دلالات ميئة فيما يتبقل وبيلة السمع؟ اضرب المثلة وضع أن صاحة السمع تطور كوسيلة إدراكية قبل الرسائل المسعة الخدن ويضاء الفين ينها يوان الوسائل الأخرى.

```
الفصل السابع
القوة العقلية (الذكاء)
```

القوة العقلية (الذكاء)

• مقدمة ما الذكاء؟

> نظریات الذکاء اختبارات الذكاء

• الوراثة والذكاء

• ثبات درجات الذكاء

• استخراج نسبة الذكاء

• البيئة والذكاء استخدام اختبارات الذكاء • أنشطة تعليمية

• طبيعة الذكاء



### القوة العقلية (الذكاء)

#### مقدمة:

الثكاءً تأثير كبر على حياة الثاني في مختلف مراحل حياته، بعو فاهرة من الطواهر التشايلة المتواهم بعد فاهرة من المقاوم التسايلة على المتواهم التي القراء القراء المتواهم المائن أن فعلك التي فطها تم من تكان كالله فإنا نسبع مصطلحات مدمدة تشير الن هذات المتافرة فهناك سرحة الفهم وجودة التناكير وسرعة البديهة التي تمثي بشكل المتاسب استخداء التنجز التاضية في فهم مؤقف رفان، ومن الشيروات التي يطلقها التاس عند المتعارف المتواهد في فهم مؤقف رفان، ومن الشيروات التي يطلقها التاس عند المتعارفة المتابية ويهتر عامة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة ويهتر عامة المتعارفة ويهتر عامة المتعارفة ويهتر عامة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة ويهتر عامة المتعارفة ويهتر عامة المتعارفة المتعارفة

وسوف نمرض هي هذا القصل موضوع الذكاء وتمريفاته الخنافة، والبحث فهه واستخداماته وعدة من القضايا الأخرى ذات الملاقة، كمسألة ثبات درجات الدكاء، ومقايس الذكاء، والموامل الؤثرة فيه وغيرها. ومن منا لم يخطط ولم ينظم ويتذكر ويستغدم استراتيجهات معقدة في ذلك كفة

هذه التشاطات تشكل جزءاً ممّا نسميه عادة القوة العقلية أو العرفية، أو، إن شئت، الذكاء، فكيف تتطور هذه الهارات عند الإنسان؟ وهل يستعمل كل الأطفال (والراشدين) هذه القدرات والهارات العقلية بنفس الكفاءة؟

(والرئتين) هذه القدرات وانهارات انعقاب بنعن اتصاءه" هذه التساؤلات رغم بساطتها الظاهرية لا تسهل الإجابة عليها، نظراً لتعدد المناحي العامة (Approaches) التي حاولت تقسير ظامرة الذكاء الإنساني. وهناك على الأقل ثلاثة اتجاهات عامة تحو هذه القشية سوف تلخمها فيما يلي:

تركز إن التناحي المامة في دراسة التطور العثلي (أو التكام) حول مسالة الغروق الغربية. هي ممالت شد في أن الثان بينتظين في مجاليتها المتقلية , وفي هدرتهم المتقلية , وفي هدرتهم من تذكر فرونها وفي هدرتهم على تخطيل الواقف المقدة. هندما تقول إن شخصاً بمناطق على المواقع المتقلق المتقلق المقانفة المقدة. هندما تقول إن شخصاً ما هو شخصة أننا تنسطيع ترتيب الثان على هذه الخاصية. ان مما الاضارة بالتحديد مو الذي قال إلى تطوير اختيارات الذكا التي مسمعت بديان كالرقة و المقابلة . وشأل هذه بديا بديان في مدة الشؤو المقابلة . وشأل هذه بديان الشؤو إلى المقابلة . وشأل هذه التروز إلى الذكان الشؤو الطقيقة إلى معمودة قدرات الشؤو إلى المقابلة المقابلة

إن هذا الدخيرة المنهمة حول الدكاة ونظوره تشكل الساس التحى العالم الثاني نحو التذكاء، وهي القطرة التطويرة الحروف التي إنساء مقالمية أخريا يبدئ وجهة خروط من المنادية من العلماء بعد ذلك، وتركز هذه النظرة على اليني للمرفية (Cognitive Structures) التشفل أكثر من تركز خراة على القورة المقاية عنده كما أنها عثيم بأضافا التطور العاملة. والمشترة لكان خلافة الأطفال الحرام تصاحبها بالمناورة القروية.

رمع آن هدين الاتجامين عاملاً جنياً إلى جنيد لفتوة طويلة من الترن و حش بينا هذا، إلا أنهما لم يحلورا علالاة حميمة بهنها، الأعانا على جارين على غير ولام وعلى غير خصصاء في أن واحد. ورقد انهن مؤخراً مسيق مشترك للاتجامين يعاول أن يكملها الكثر معا يجاول معارشها واقتصها، ومن بين الصار بترفاد (Subors Instrumental) (Sight) (Sigh سوف يتحدث هذا الفصل عن النظرية التقليدية للذكاء، بينما يتناول الفصل الذي يليه وجهة النظر التطورية (بياجيه) بشيء من التقصيل.

ما الذكاء؟

#### ما اللكاءة

على الرغم من بساخة السؤال وسهولة الإجابة عليه للوهاة الأولى بقان نقطرة متحمد قد الى الإجبانيات التي تعطى تكشم عن قصمور كل إجبابية من قلك الإجبابية، والحقيقة أن الإنساني نهاجا عندما يسمع السؤال إلا يعتبر الذكاء من الطولعر البيئة الذي لا تعتاق إلى يصيف، ومع ثلاث تقد اختف العلماء الذين درسوا هذا المؤضوع حول عليمة الذكاء كما اختلافها هي مريفه.

وبما أن الذكاء ظاهرة إنسانية -أي تتعلق بالإنسان وحياته- فإن وجودها مرتبط بوجود الإنسان. ولا شكةً أن الاهتمام بها أيضاً قديم قدم الإنسان نفسه، ولكن البحث العلمي أو شبه العلمي في هذه الظاهرة ليس قديماً بنفس المستوى.

ونشير كتب هذا العلم ومراجعه إلى أن أيرز اسمين يرتبطان بالبحث في النكاء. وفياسه هما: السير فرانسيس جالتون (Gir Francis Galron) (الإنجليزي، والمالم الفرنسي الفرد بينة (Alfurb Bilens) -جيث اعتقد الأول بابن النكاء ما هو ولا حدة الحواس التي ينزود بها الإنسان وهو بهنا المنتى موروث، واعتقد الثاني أن بالإمكان تطوير مقياس لتسجيل نكاء الناس وعرف بالله أول من وضع اختياراً للذكاء.

والدي تقول أن أعمال هذين العالمي اللي جمع في أواخر الدين التمعي مشرف وأواخر الدين التعميم عضر أواؤال الفتن المشرين كانت فسيقها بقروفيلا أعمال وجبود العامة أخيرين كتين أواؤال الفتن المشرين كانت في بقيان المين أواؤال في هذا اليمان تستحق أن يشرف أواؤال بالبيان على الأقل من فيان الأستهية والأقديمة التاريخية. ومن ين هؤلاء المائم المسلم المجاورة المنافق المين الم

ويعتقد ابن الجوزي أن الذكاء يعني سرعة الفهم، أي أن الذي يفهم مشكلة من

الشكلات أسرع من غيره، يكون أذكى أو أكثر ذكاء منه . ولا شلكً أن هذا التعريف يرتقي إلى أحدث التعريفات التي أعمليت للذكاء في المصور الحديثة، بل إنه قد يكون أفضائها . واليك أثل عدداً من التعريفات التي تجدها عادة في ثنايا كتب علم النفس التي تبحث في موضوع الذكاء . في موضوع الذكاء .

" ينيد ركيد (madier) "بدولام في الموافقة المنافقة والتنافق والتنافير المنافق والتنافل والتنافل والتنافق والتنافق والتنافق والتنافق والتنافق والتنافقة والنافقة والناف

امًا 'لويس تيرمان' (Lewis Terman)، وهو أيضاً ذو باع طويل في حقل الذكاء واختباراته، فيمرف الذكاء تعريفاً مختصراً ويسيطاً، فيقول إن الذكاء يعني القدرة على القيام بالشكير المجرد.

وقد وضع عالم ذلك المعه ستوارد (Woddens) تعربناً عأسالاً للكذا المتحد فيه مل كا ملات جوال الكلية لذا إن يوسنا بعد منت فياه الدونة الميالاً الكان بعني القدرة على إذ خول أن يضم فيه معاني وصفاعهم كثيرة. يقول ستودارد أن الذكاء يعني القدرة على القيام بأشخافات تصنب بالمحاسلات الثانية ( ) المناوية ( ) التعويد ( ) التعويد ( ) التعويد ( المنافية المتحدة على مدد الشخاطات حتى تحت شروف تتطالب تركيز الجمهود الأصبار المتحلفة على مدد الشخاطات حتى تحت شروف تتطالب تركيز الجمهود

وضد بند إلى الإحباط بعد غير قبل من العلماء الهقتمين بهذا الجال مبلكا . جعلهم يستسلمون ويقباون تعربقاً يمور في ملقة عفرفة جاء به شخص يدعى نيرونخ . وما وما الله يقال من الفرن المشرون ويقول هذا العموية النادي إن التكافي الما المثالية إلى التأليا . هو "ما تقيمه اختيارات الكائم"، فإذا سائلاً وما عهم اختيارات التأكياة في لما النابا المثلاث المثالية في النا النابا . المثلارات الشيخة المثالثة ومن المثالية من العيمة المثالثة والمثالثة من العيمة المثاليات اللكاء، أوليا من النابا . يمكن أن استعمى هذا التحريث الدائرية ولا يخفى عليك أن الشيء الوحيد الذي يمكن المثالدة من المثالثة المراسمة بريضة ؛ إذ ما القائدة وما المحمدة المثالثة المراسمية شريفة ؛ إذ ما القائدة وما المحمدة المثالثة تعربية الطبقة عام في الكائمة المراسمية شريفة ؛ إذ ما القائدة وما المحمدة المثالثة تعربية الطبقة المثالثة المراسمية المؤلفة . إذ ما التعالية والمحمدة المثالثة المراسمة المثالثة المؤلفة المثالثة المراسمة المثالثة المراسمة المثالثة المراسمة المثالثة المؤلفة المثالثة المثالثة المراسمة المثالثة المراسمة المثالثة المراسمة المثالثة المؤلفة المثالثة المؤلفة المثالثة المثالثة المثالثة المراسمة المثالثة المراسمة المثالثة المؤلفة المثالثة المثالثة المثالثة المثالثة المثالثة المؤلفة المثالثة المؤلفة المثالثة المؤلفة المثالثة المثال

### طبيعة الذكاء:

# عناصر هي المحتوى، والنتاجات و نظرية سيومان (Spearman):

افترح سيورمان، منذ بدايات القرن للنامي أن الشاها المقل عند الإنسان لا الإنسان لا الإنسان لا الرئاس لا المقل عند الرئاس لا يتكون من قدرات عديدة، بن من عامل عام واحد (ع) ومجموعة عوامل خاصة (ع) ويجورية المتابعة ا

### نظرية ثورندايك (Thorndike):

قمّ مؤرندالله، هي الرقم الذي قولت فيه نظرية مييردران، تقريباً وجهة نظر مختلفة عائدة، هند رأي مؤرندليان، أن التعالية العلقية عند الإنسان المتاب شوء عدد الدرايطات المحسيبة ونوعها، ويناء على ذلك طبان الإساسان اللابع لديه درايطات عصمية كثر من الإنسان العادي أو الليه، ويعا كان لهذا الدراي، على قدمه، قيمة كميرة هدد الأيام (في ضوء البحوث الحديثة حول الدماغ) أكثر مما اعتقد شرنيالية نفسه.

وعلى الرغم أن «فورندايك» اعتشد أن كل همل عقلي يختلف عن الفمل العقلي الآخر»، إلا أن بعض هذه الأفعال فيها من العناصر المشتركة ما يبرر وجود ثلاثة

تجمعات عامة أو مكونات للذكاء هي:

أ- الذكاء المادي أو التفكير المادي وهو القدرة على التعامل مع الأشياء الواضحة تماماً والمواقف غير الغامضة،

ب- الذكاء الاجتماعي أو التفكير الاجتماعي، وهو القدرة على التعامل مع الناس. ج- الذكاء المجرد أو التفكير المجرد وهو القدرة على التعامل مع الأفكار.

### نظرية ثيرستون (Thurstone):

يرى «ثيرستون» أن الذكاء يتكون من مجموعة من القدرات العقلية الأولية المترابطة. ومن الأمثلة على هذه القدرات ما يلي:

القدرات الفراغية، وتتمثل في قدرة الفرد على تصور الأشياء في الفراغ. ومع

أن الأذكياء بوجه عام لديهم هذه القدرة،، فإن بعضهم قد يعاني من نقص فيها. فمثلاً قد يجد بعض الأذكياء صعوبة بالغة في صف سياراتهم بين سيارتين، أو يجدون صعوبة في تحاوز سيارة دون الاصطدام بها .

2 - القدرة العددية. وهي قدرة تجعل الإنسان ناجحاً في التعامل مع الأرقام وخاصة إجراء العمليات الحسابية البسيطة كالجمع والطرح والقسمة والضرب. ومن المعقول، مثلاً، أن يمثلك المحاسب أو الصراف قدراً عالياً من هذه القدرة.

3- الاستيعاب اللفظي. وهي قدرة الإنسان على فهم اللغة التي يسمعها أو يقرؤها بسرعة وكفاءة. إن مثل هؤلاء الأفراد يقرؤون أسرع من غيرهم ولديهم رصيد أكبر من المفردات،، ويفهمون مما يقرؤون أو يسمعون أكثر من غيرهم. كما أنهم يستطيعون تفسير الأمثال بشكل أوضح من غيرهم.

4- الطلاقة اللغوية. يتضوق الأشخاص الذين يمتلكون هذه القبيرة في إنتاج المفردات. مثلاً يكتبون عدداً كبيراً من أسماء الأولاد والبنات التي تبدأ بحرف معين في وقت قصير ومحدّد.

5- القدرة على الحفظ والتذكر، وهذه القدرة على ما سدو غير مرتبطة بالقدرات

الأخرى. فالذين لديهم قدرة عالية على الحفظ والتذكر لا يمثلكون بالضرورة قدراً عالياً في الجوانب الأخرى. وربما كان هناك فرق بين التذكر المتعمَّد أو المقصود الذي يحدث في التجارب النفسية وبين مجرد تذكر الخبرات الماضية.  السرعة الإبراكية، وهي القدرة على التموف على الأشياء بسرعة. إن هؤلاء الأشخاص يستطيبون أن يفهوا الجملة دون تقحص كل كلمة فيها، ويفهمون الفقرة دون أن يقتصما دقيقاً. إنها السرعة في مسح الوقف مسحاً عاماً دون الدخول في التقاسيل.

7- التفكير الاستدلالي (الاستقراء والاستيباط). وهي قدرة الفرد على اكتشاف القاعدة أو البنا الذي ينظم مواقباً معيناً أو مادة معينات، والوصول إلى تعهمات مغيدة من معلومات محددة. وربعا كان من بين الناس الذين يتوقع امتلاكهم لقدر عال من هذه القدرة رجال الأمن ورؤساء الفرق الرياضية.

# نظرية جيلفورد (Guilford):

التقاربي، والتفكير التباعدي،، والتقويم.

طوّر مجيلة ورده (1988,1959) نموذجاً للذكاء أطلق عليه مصطلح بنية المقل (Structure of Intellect) يرى فيه أن الذكاء الإنساني مكون من نظام ثلاثي الأبماد، وبالتالي فإن هذه البنية العقلية مصنفة حسب ثلاثة مكونات هي:

 ا- المادة أو المحتوى المالج (Content) وتقسم حسب هذا البعد إلى محتوى يصري، ومحتوى سمعي، ومحتوى رمزي، ومحتوى دلالي،، ومحتوى سلوكي.

. رب رب رب رب بي رود ربي الإجراءات التي تحدث لهذا المعنوى وقسمها إلى مسئة أصناف هي: التعرف،، والتسجيل الذاكري، والاحتفاظ الذاكري،، والتشكير

 3- أشكال أو نتاجات (Products) المعلومات المالجة،، ورأى أنها نتكون من ستة أنواع هي: الوحدات، والقثات،، والعلاقات،، والنظم، والتحويلات، والتضمينات.

ويناء على هذا التمونج فإنه يمكن نظرياً، توليد (18) قدرة مخطفة أو عاملاً مختلة أوجه حدال شرب خسمة أشكال من المتوكن به أقواع من المبلك تو بدء الكتاب من التقاجات، أي 5 × 6 × 6 × 10 أس الوسيس في تلك أن أية مبلية علية بديناً أن تجرى على أي شكل من أشكال المحتوى وينتج عنها أي شكل من أشكال التنجاحات. وإذا اعتراز با يصدقه هذا التمونخ للمقد للذكاء الإنسائي فإنه من الصعب جداً تقدير (2) المتراز بالمسحة هذا التمونخ المقد للذكاء الإنسائي فإنه من الصعب جداً تقدير

## نظرية النكاء الثلاثي (ستيرنبرغ Stemberg):

هذه النظرية من النظريات الحديثة في الذكاء وقد اقترحها روبرت ستهرنبرغ، من جامعة بيل (Yale) ورأى أن الذكاء الإنساني يتضمن تفاعلاً بين ثلاثة عوامل أو مكونات هى:

1- السياق البيئي الذي يحدث فيه السلوك الذكي.

 سياق الخبرة الذاتية للشخص التي يتوقع أن تؤثر في طريقة فهمه للمهمات المطلوبة منه.

العمليات المعرفية التي يقوم بها الشخص من أجل إنجاز هذه المهمة.



(شكل: 41) مخطط پيچن مكونات النكاء حسب نظرية ستيرنبرخ 122

### نظرية النكاءات المتعددة وجاردتر، (Gardner):

ينتقد مجاردتر، أن هناك عدة أنواع من الذكاء منصلة نسبياً عن بعضها بمضاً. فالأشخاص الخظون بطكون أنواعاً مختلفة من الذكاء. فبمض الطلاب قد يبدون قدرات واعدة في اللغة، وأخرون يتنوقون في الوسيقي، وآخرون لديهم القدرة الشهزة في تمام الرياضيات أكثر من زملاكهم، وهكذا.

ويرى «جاردنر» أن الثقافة تلعب دوراً مهماً في الذكاء، فالذكاء الفراغي مثلاً

ينمكس في التقائمة الأمريكية في أعمال الرسم والتحت والتصوير والهندسة، ولكنه يتحكن لدى بعض القبائل البدائية في كينها في فنرة الإنسان على تعييز أغفامه من يت قضامان التقبر الكثيرة، ويتمكن الذكان قدمت لدى بعض فيائل المسحواء مثل صحواء «كافلاري» في القدرة على تحديد مواقع معينة على مساحة واسعة من الأوس والقدوف على الكائن من خلال القصد السخود الشحد، مساحة الأخر الماحدة فيه.

إن هذه التطريق في الذكاء جنياً ألي جنب من نظرية الذكاء الثلاثي توفران لنا سبياً ميناً للتطراق ولائلة لأنه إذا كان الكانة متعدد الأوجه وستم الأشكال المنطقة فرم نا للقوق أن ترق الثالثة في أعداد غير فلهائح من التطبقة، بل وبعا بادارة فيهم جميعاً يشكل أو باخر . فيعنس الطلاب سيكون نبيهاً في المسائل الحصالية والرياضية، وأخر قد يكون متفوقاً في الكتابة، والله في العلاقات الاجتماعية، ورابع في الفن أو

أما أنواع الذكاء التي اقترح «جاردنر» وجودها فهي:

الذكاء اللغوي: وهو القدرة على استخدام اللغة بكفاءة سواء كانت اللغة شفوية

أم مكتوبة . 2- الذكاء المنطقى الرياضي: وهو القدرة على استخدام الأرقام بكفاءة والقدرة

على الاستدلال. 3- الذكاء البصيري- الفراغي: وهو القندرة على إدراك الشكل والفراغ واللون

3- الذكاء البصري− الفراغي: وهو القدرة على إدراك الشكل والفراغ واللوز والخطوط وتمثيل الأفكار الفراغية والبصرية بشكل رسومات.

 الذكاء الجمسمي- الرياضي: وهو القدرة على استخدام الجسم والتعبير عن الأفكار والشاعر وحل الشكلات.

5- الذكاء الموسيقي: وهو القدرة على إدراك النغم واللحن والموسيقي.

الفصاء السابع

 6- الذكاء الطبيعي: وهو القدرة على التعرف على النباتات والمعادن والحيوانات وتصنيفها.

إ- الذكاء الاجتماعي: وهو القدرة على شهم مشاعر الناس الآخرين ودوافعهم
 ونواياهم والاستجابة لها بكفاءة.

8- الذكاء الشخصي: وهو القدرة على معرفة الذات وفهمها والتعرف على أوجه الشبه بين الإنسان والآخرين، وتحديد السمات التي يختلف فيها عن الآخرين.

وخلاصة القرآن في هذا القوضية أن الثقاء هو سرعة الإساس وسرعة الرساس وسرعة الرساس وسرعة الرساس وسرعة الرساس وسرعة الرساس وسرعة من المنظم ومن المنظم المنظم ومنذا المنظم المنظم ومنذا المنظم المنظم ومنذا المنظم ومنذا المنظم ومنظم المنظم ومنظم المنظم من المنظم ومنظم المنظم من المنظم في المنظم ومنظم المنظم منظم والمنظم المنظم ومنظم ومنظم المنظم ومنظم ومنظم ومنظم المنظم ومنظم ومنظ

# اختبارات الذكاء:

يقدار الذكاء الإختيارات الأمامة تصم اختيارات الذكاء وهي اختيارات تتكون بشكل عام من عدد من الأستالة والهمات الأدائية واللنطية والفتلية وتقطي جحالات راسمة من الخيرات التي يتعرض لها التلس أو التي يقترض أنهم يكونوا قد ندوموا لها الثناء مراهبة. وبعد تصميح مغذ الاختيارات تستخرج درجة معينة لكل مضعوص تسمى درجة الذكاء، وتشير مؤشراً على مستوى ذكاء هذا الشخص بالمثارنة مع ذكاء غيره من

والفكرة السائدة عند الناس من يتحدثون من مقاييس النكاء واختباراته أن تازيغ مد الحركة يهرد إلى عالم فرنسي اسمه الفرد بين (Mired lighter) في من المحالية المؤلفة والمجالة المناسبة عدر أن ينضع طالحة أو ميماراً بيا مكان المتخدامه للتعريق بين الطلبة الذين يستقيدون من نظام التعليم الحكومي وأولئك الذين لا يستغيرون من ذلك النظام، ومن منا هند كان المبعدة من معاولات غيباته الأولى مو لا يستغيرون تطاريق المتعالمة الذين المتعالمة الأولى مو

ولم تكن اختبارات بينيه الأولى موفقة في التقريق بين الطلبة الأذكياء والطلبة الأغبياء، إذ يبدر أن طبيعة المهات التي حاول اعتبادها لم تكن ترتبط بالقدرة العقلية؛ فشالاً فوقر منطقاً لهم وتحملها للأوزان وسرعة حركة الهم لسافة (50) سهر ومقدار الضغط الذي تتحمله الجمهة، وزص الرجوء لم تنظم في التمييز بين الأطفال من نوي الشدرات الطبقية الخطافة، ولكن بعد أن تحول "بنهية" إلى محمولة فياس القدرة على الانتباء، والذاكرة، والتفكير والتمليل والاستهماء بدنا يجني نتائج ليجابية معقولة، وقمل مغيره المدالين (عهل المحافظة) من ابرز المقاميم التي اسعم فيها أبينية، وكان له التركز لاخة كيور في تطور حركة القيل الرائز المقاميم التي اسعم فيها أبينية، وكان له

وفي سنة (1910) قام كويس تيرمان (Lewis Terman) في جامعة "ستاندورد" يتحديل مطيبان سيايه (تكميشية المربقة الأمريكية دقاصع يعرف يعقياس مثاندورد سياية الذكاء (Sicandon-Bine Intellegence Scale) دو قد تسم مولجية مثا القياس سنة (1973) مورطة في الميان (1960)، يؤسرت سنة (1972) معاقير حيدية تشمل المثلاً من العليقة السوداء والأقلية الإسبانية و للكميكية، وهذا القياس معاشر يعتبي الحالات المؤسرة في مؤلخ القياس الباحمة الأرضية، ويستضم هي تشخيص يعتبي الحالات المؤسرة في ميذية العمين الطبية بعش إلحالة القياس، بالتالية بعش الحالة القياس، معاشرة في معمر الحرق في الكوين والتأخية في المريطة السودية بشراً لاعمية عالم القياس، بعش الحالة القياس،



(شكل 42) تطور بناء اختيارين فرعين في مقياس "ستانقورد- بينيه" للدكاء هما اختيار التعرف على أعضاء الجسم وعمل عقد من الذاكرة

#### الفصل السابع

ويمثرن القياس حالياً من مجموعات من الاختيارات الفرعية تقلي القتات المعروة الواقعة بين سنتي وشاقي عشرو نعة، بعيد قسل كل فقة عمرية سنة خيارات فرعية (إسكال) عدت خصيصة أيغد اللقة ومن الجنيير باللكر أن مثال تلك ولحدة من الاختيارات الكي سنة شهور في الأعمار للبكرة (حتى السنة الخامسة)؛ أما بعد السنة الخامسة فهائك مثلة قبل سنة فيكون عدد القتات العمرية المني يتطبيها التجاري من المناج المتحربة المناج ال

جدول رقم (8)

### ملخص للفثات العمرية التي يغطيها مقياس ستانغورد- بينيه وعدد اختباراتها

الأشهر العقلية عن كل اختبار	عدد الاختيارات الفرعية	الفثة العمرية		
1	6	2 سنة		
1	6	2.5 سنة		
1	6	3 سنوات		
1	6	3.5 سنة		
1	6	4 ستوات		
1	6	4.5 سنوات		
2	6	5 سنوات		
2	6	6 سنوات		
2	6	7 سنوات		
2	6	8 سنوات		
2	6	9 سنوات		
2	6	10 سنوات		
2	6	11 سنة		
2	6	12 سنة		
2	6	13 سنة		
2	6	14 سنة		
2	8	(15 سنة) الراشد المتوسط		
4	6	(16 سنة) الراشد المتفوق 1		
5	6	(17 سنة) الراشد المتفوق 2		
6	6	(18 سنة) الراشد المتفوق 3		

#### الفصل السايع \_

### مقياس وكسار لذكاء الأطفال WISC-R

من آكار القاليات استخداماً مقد الآيار إلى جائت مقياس "ستانفود" بياية "للذاكا،
مقياس توكسار "لذاكا الأطفال (Wischler Intelligence Scale for Children Revised) يشاعة الموقع المنافعة الم

#### المقياس اللفظى (يتطلب استجابة لغوية):

ويضم سنة اختبارات خمسة منها أساسية وواحد احتياطي. وتضم الاختبارات اللفظية ما يلى:

- ا المعلومات، ثلاثون سؤالاً تقطي مدى واسعاً من المعرفة العامة يفترض أن يكون الطفل قد اكتسبها من خلال تعرضه إلى ثقافته.
  - مثال: كم درهماً في الدينار الأردني الواحد؟
  - - مثال: ما وجه الشبه بين البرتقالة والتفاحة؟
- الحساب: (18) مسألة تشبه ما يتعرض له الطفل في المدرسة الابتدائية، وتحل جميعاً دون استعمال القلع والورق.
  - جميعا دون استعمال السم والورق. مثال: ما ثمن ثلاث قطع من الحلوى إذا كان ثمن القطعة الداحدة 15فلساً؟
- 4 المفردات: (32) كلمة متزايدة الصعوبة تعطى للطفل شفوياً ويصرياً ويطلب منه
  - تعریف کل منها . مثال: ما معنی کلمة "یدخر"؟
- منان: ما ممنى همه يدخر ، 5 - الاستيماب: (17)سؤالاً يطلب من الطفل فيها أن يحدد التصرف الصحيح في
  - ظروف منتوعة. مثال الذا لا يد "مد تمقم الشكامة
- مثال: لماذا لا بد من توقيع الشيكات؟ 6 - سعة الذاكرة الرقمية: (14) مجموعة من الأرقام تتكون كل منها من رقمين إلى

تسعة أرقام تقدم للطفل شفوياً ويطلب منه إعادتها إمّا بنفس الطريقة التي سمعها أو بطريقة معكوسة.



(الشكل: 43) فاحص يطبق مقياس وكسلر للنكاء على طفلة صغيرة

المقياس المعلي أو الأدائي: (لا يتطلب استجابة لغوية) ويضم سنة اختبارات خمسة منها أساسية وواحد احتياطي. والاختبارات الأدائية هي:

 7 - تكميل الصور: (26) صورة ينقص كل منها شيء معين على الطفل أن يحدده على الصورة.

على السورة. مثال: أكمل الصورة التي أمامك!



#### القصاء السا

8 - ترتيب المدور: (12) مجموعة من الصور على كرتات، كل منها يمثل صوراً
 كرتونية لشخصية تقوم بعمل ما. إذا رتيت الصور بطريقة صعيحة ستكون قصة
 معقولة. المطلوب ترتيب الصور بالطريقة الصعيحة.

مثال: رتب هذه البطاقات لتكون قصة معقولة؟







9 – تصميم المكعبات: (11) تصميماً متزايدة التعقيد يطلب من الطفل أن يعملها بناء على ما يراه أمامه مستخدماً أربع أو تسع مكعبات إمّا بيضاء، أو حمراء، أو نصفها أحمر ونصفها أبيض.

مثال: اعمل تصميماً مثل الذي في المربع المابل.



(الشكل: 44) طفلة تحاول صنع تصميم مشابه للذي أمامها هي كتيب الاختيار \_\_\_ القوة العقلية (الذكاء)

10 - تجميع الأشياء، يزود الأطفال بقطع كرتونية لصنورة شيء معروف. يقرر الطفل نوع الشيء الذي يراه أمامه ويقوم بتركيب قطعه تركيباً صحيحاً.

الاختبار يتضمن (4) فقرات من هذه الأشياء.





11 - الترميز: تُعرض على الطفل خمسة رموز وعليه أن يرسم الإشارة الصحيحة في كل رمز، ويسجل الوقت الذي يحتاجه للعل. ويذلك فالطفل الذي يحتاج أن ينظر إلى المثال أكثر من مرة يستغرق وقتاً أطول.



 12- المتاهات: (9) متاهات متزايدة الصعوبة على الطفل أن يعبر كلاً منها دون أن يخرج بقلمه عن الطرق والمسارات. والاختبار مؤقت زمنياً كذلك.



هذا وتتجمع درجات هذه الاختبارات لتشكل نسية ذكاء واحدة متوسطها 100 درجة وانحرافها المياري 5 ادرجة، في حين أن متوسط نسبة الذكاء على اختبار "ستانفورد- بينيه" 100 درجة والانحراف المياري 6 ادرجة.

# مواقف للمناقشة (7)

#### حياة العباقرة

يعد الإنسان الذي يحصل على درجة (135)أو أكثر على اختبار للذكاء عبقرياً، ويقع ضمن مجموعة لا تتعدى (1%) عادة من أي مجتمع سكاني. لا شكُّ أن كثيرين منا

يحبون أن يكونوا بين هذه المجموعة المسفيرة المبقرية، ولكن السؤال الأهم هو: إلى أي درجة تشخل المبقرية (والذكاء المرتقي) في حياتنا اليومية؟ هل يستطيع المباقرة أن يحصلوا من الحياة على جزء أكبر مما يستطيع الإنسان العادي أن يحصل علمة؟

هي عام [ 1922 حدد عالم التنفس الأسريكي كويس فيسرطان المشروع على المستورع على أنها مستورع على أنها على المستورع على أنها عبد المراح على المستورع على أنها عبد المراح على المستورع على أنها من عبارة رو وقد أو المراح وقد المستورع ال

عرض العالمين تولين أرسيزز (minic & Sompile) أمم الستانج المدينة لهذه الرائدة، عالى معطف البافرة وهم الاجهاد أو المتوجدة المحددة المتحددة المتحددة

ومع ذلك لا نستطيع الاستثناع بيان حياة العياقرة أفضل من حياة الناس الآخرين، أو أن الدرجة المالية من الذكاء تضمن الإنجازات الكبرى في الحياة. إلا أن العياقرة، كمجموعة، استطاعوا ويكل معايير التجاح أن يبيئروا أنفسهم عن غيرهم، مما يشير إلى أن النجاح على اختيارات الذكاء قد يرتبقد إلى حد ما بالتجاح في الحياة اليومية. هنا ويمكن لكل من يقرأ هي كتاب ابن الجوزي: "الأدكياء"، أن يستنتج أنه قام بمحاولة للكشف عن الكي وتبيوز عن غيور من الناس، ولا شك كذلك أن محاولة ابن الجوزي كانت أفضل من المحاولات الأولى التي قام بها "بينية" والتي سبت الإشارة إليها أعلام ضدالاً يورد ابن الجوزي هذه السالة في كتاب (الأفكياء) ويعتبر أن الذي يؤسل إلى طها يكون تكياً:

عند رجل ثلاثون قارورة، عشر ملائ بالزيت وعشر منها ملأى إلى النصف وعشر فارغة، كيف يمكن قسمة هذه القوارير بين نساء الرجل الثلاث بالتساوي؟،

فارغة . كيف يمكن قسمة هذه القوارير بين نساء الرجل الثلاث بالتساوي؟ . ولكن المشكلة هنا أنه لم يات أحد بعد اين الجوزي أخذ ما بدأ به الرجل وينى عليه وطؤره كما كان الحال مع الشخص الأكثر حظاً : "بينيه" .

هذا وقد قامت الجامعة الأردنية بتعديل مقياس "وكسلر للذكاء" لينتاسب مع البيئة الأردنية وأصبح رديفاً قوياً لاختبار مستانفورد- بينيه، كما تم تعديل المقياس على

البيئة الأردنية في كلية الأميرة ثروت بعمّان. ولا تقـتصد اختـبارات النكاء على الاختـبارات التي تطبق على فرد واحـد

(الاخترارات القريبة) ورابعا مالته التقرارات جدامية بكين تطبيقها على صهورة من السرق وقوة كيراً من المجتورات الجدامية وفو كيراً من التسابق وفو كيراً من التسابق وفو كيراً من التسابق وفا كيراً والمحاصلة بوفا كيراً وكيراً وكيراًا وكيراً وكيراً وكيراً وكيراً وكيراً وكيراً وكيراً وكيراً وكيراًا

وتكون اختبارات الذكاء الفردية على وجه العموم أكثر دقة في قياس الذكاء من الاختبارات الجماعية، وخاصة عند قياس المستويات المنخفضة أو المرتفعة من الذكاء.

# الاختبارات غير المتحيزة ثقافياً (Culture- Free Tests):

بما أن معظم مقاييس الذكاء تتطلب من الطفل أن يستعمل اللغة بشكل أو بآخر، فقد ارتأت عالمة النفس "قلورنس جودانف"(Florence Goodenough) وآخرون غيرها

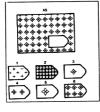
#### القصاء الساب

بأن هذه القاليس ربعا كانت متحيزة القافياً . فالاختيارات اللفظية قد تهضم حق الأطفال الذين بالون من بيثاث لا تركز تكبراً على اللغة أو الذين يتكلمون لهجة غير لهجة الاختيار . ولذلك اقترحت تطوير بعض الاختيارات التي تستطيع أن نتلافي هذه المُكلة بأن نظاب من الأطفال الشامل مع مهنات لديم اللغة مشاوية بها

ومن بين هذه الاختيارات اختيار رسم الرجول (Draw -s-Pernon) الذي اعدله "جودائف ، ويطالب من الطفل الى يرسم صورة لرجال أو امراة، روشكي رسومات الاطفال في ضوء مقدان الطفاق السقيقة البوجودة في ذلك الرسم، ويضارتن أن بمعيد الأطفال جهائم، وقد وجه أن الدرجات على هذا الاختيار ترشيط الرباطة متواضعاً معرفين في جنائم، وقد وجه أن الدرجات على هذا الاختيار ترشيط الرباطة متواضعاً (200) مع لدرجات الأطفال على اختيار الدرجات الأطفال على اختيار وسم الرجل الوست معاليات إنها فيهر ذات فيمة في معلية تصنيف الطالبة والتمرف على أوثلاث الذين لا يستطيمون الاستفادة من

# (شكل: 45)

مشقرة من اختتبار مصفوفات رافن للذكاء. مثال على الاختبارات غير التحييزة تقافياً، إذ أن على المفحوص أن يختار من بين الأشكال السنة الشكل الذي يناسب الفراغ الموجود في الأعلى. وكما ترى إنه الشكل (6) في هذا المثال.



#### مواقف للمناقشة (8)

#### إثراء بيئة الطفل

لتك تعلق إن الأطفال حقيق الإنجاء المدوية التحريز بن الشروات السمعية للسروسة المقاشة ويما الشروة تكين والمراجعة المواقعة المواقعة المواقعة الإنجاء المواقعة الإنجاء المواقعة الإنجاء المواقعة ا

وللتقابل افتراح آخرون آن الإنكار من الإثراث لفلنل سوف يؤوي به إلى الاسمعاب أنهادت كما لا يعتد ما يعتد إلى الإنكارة المراقبة المنافسة بما قوية من هويه البور والذكل الما المنافسة بما أنه حالية والمنافسة المنافسة بما يعتد المنافسة بمنافسة بمنا

وللله تسابل الأن من المثل التو إن إلى التحسن هي ايمنة هذه الشؤول: مبادلة ومند المنتوان تمية هذه الشؤول: نمية ا عامل ولحد هذه التو إسلامي المؤلف الإمام المنافق الإنسان لأسياب المذاولة للإنسان لأسياب المذاولة الإنسان لأسياب المذاولة المؤلف المؤلف المؤلف المثالية المؤلفات ال

يجب علينا إبن أن لا تتسرع في عرض كل مثير يقع في حوزتنا أمام الأطفال في غرف الصفوف، فلم الفاحل الجبال أمامهم للتحدث مع الكيار ومع الزملاء أكثر أممية من المماح لهم باللعب في كافة أنواع السمى واشكالها، أو العبث بالكميات لللوثة والأشكال الهندسية، إن فداء الكرة تستحق منا بعض الثامل والتكور.

#### استخراج نسبة النكاء:

نسبة الذكاء

نسبة الذكاء في الأصل مقارنة بين عمر الطفل الزمني وعمره العقلي الذي يتحدد عادة بعدد القدرات التي يجيب عليها إجابة صحيحة. فإذا استطاع طفل في الخامسة من عمره تماماً الإجابة على الأستلة المدة لأطفال السادسة ولم يجب عن أي سؤال من استلة اطفال السابعة. فإنه يمكن استخراج نسبة ذكاته على النحو التالي.

$$2 \times 5 = 60$$
 شهراً عمره الزمني.  
 $6 \times 12 = 72$  شهراً عمره العقلي.

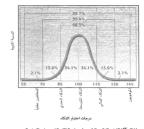
العمد الذمني

ـ × 120 = 100 درجة

60

ومن اللاحظ في هذه المادلة أن السئوات تحول إلى شهور لتسهيل المعلية الحسابية التي تستخدم في استخداج نسبة الدكاء، كذلك فإن هذه المعادلة تؤدي إلى استخراج نسبة ذكاء تزيد عن المائة الأوقال الغزين يزيد عمرهم العقلي عن ممرهم الزمني ونسبة ذكاء اقل من المائة لأوقائك الذين يكون عمرهم العقلي أقل من عمرهم الأطفى.

رغم بساطة هذه المادلة لاستخراع نسبة الذكاء، فإن تتلجها تكون عادة خداعة ولا يسيل تفسيرها او فيميا ، ومن هنا نقد انتشر استخدام ها يسمى يدرجات الذكاء «لكتروافية (Devision Screen) على المقال اليش المنافقة على المقال الذي المقال المؤافقة على المقال المؤافقة على المقال المؤافقة على المقال الذي يكون اداؤه اعضل من التقريب المقال الذي يكون اداؤه اعضل من التقريب المؤافقة المؤافقة على المؤافقة وانحرافها المياري (16)في مقياس ستاتفورد - بينيه وفي مقياس وكسلر يكون الانحراف المياري (15) درجة.



(شكل:46) التوزيع النظري الطبيعي لدرجات الذكاء، الذي يعرف بالمُنحنى الجرسي

ويتضع من الشكل المسابق أن غالجية الأطفال بعحسلون على درجات حول التوسطه وأن نسبة قليلة تنهم يحصلون على درجات قال أو أكثر بكثير من المتوسطة. وهناك من يستف الثامن على أساس هذه الدرجات الاتحرافية إلى قتات متتوعة من القدرات العقلية، ولعل أبرز هذه التصنيفات هي كما في الجدول (9):

جدول (9) تصنيف الناس حسب درجة ذكائهم

درجة الذكاء	درجة الذكاء		
ذكاء متوسط	110-90		
الأذكياء	120-110		
المتفوقون والمتفوقون جدأ	145-120		
الموهويون والعباقرة	160-145		
البلداء	90-80		
الخط الفاصل للذكاء	80-70		
التخلف العقلي البسيط	70-55		
التخلف العقلي المتوسط	55-40		
التخلف العقلي الشديد	40-25		

ومن ابرز الغوات التي تحصل عليها من هذا القوزي الطبيعي لدوجات التكاء، أن «جود مروة فردج الله: المذكر في ظلمة أخص الله الكتار عضوف المحافظة فك ذلك الطلقطة على التوزيع متاسباً بوحدات الاحراف الغياري وفق أو تحت التوسطة كما يمكن معرفة الرفية المنتية لذلك الشخص بالاسبية إلى الأشخاص الأخيري التي عم في مثل سنه. الكتار كانا كان دورة حداد الأشخاص تصديق فق التوسط بطائح الدوافة ميانية الكانية (110 مرجة. واحد، فإن رئيته المتينية تكون (41.13) (انظر الشكل) وتكون نسية ذكاته (11) رجة.

#### ثبات درجات النكاء:

ينقد معلم الناس أن دوجة الذكاء التي يعصل عليها أحد الأشخاص بقي ثاينة . وستنقرة مبرور النوت كام هم الحالف في ان يعبه أو أن شمر أحد الناسية بوتما يقاد من المراحة . الاعتقاد، فإن الطفل الذي يحصل على درجة (15) إلى السنة الأولى من عمره مثلاً . امنوف يستمر في الحصول على هذه الدرجة (أو درجة قريلة عنها عند سن السادسة أو . المراحة مترة أو حل السادرين فيل تقدلت الدرسة الما الكارات، الحقيقة أن الدرجات التي يمصل منها الناس على اختيارات الذكا، تكون في 
المدافقة الكيانة المترجات التي يمصل منها الناس على اختيارات الذكا، تكون في 
معداً من الدراسات التي حارف قياس ذكا، الناس في قدرات مختلفة من عصرهم، 
ووجد أن درجات الذكا، القيس في سن العاشرة ترقيف الرياضاً عالياً مع درجات الذكا، 
الناس عند الرشد والشخير وكانت مصاملات الارتباط حوالي 1955 إنما فيل سن 
العاشرة فإن درجات الذكا، فقي الى عمم اللبنات وعمم الاستقرار تعامل على عام 
المناسرة فإن درجات الذكا، فقي الى عمم اللبنات وعمم الاستقرار تعامل على عامل 
في الثانيات والاستقرار بين الخامسة والسابعة، وأنها تكون مستقرار بدرجة عالية عند 
المائية عند المناسرة المناسرة والسابعة، وأنها تكون مستقرار بدرجة عالية عند

وفي دراسة آخرى فامت "مايين مين" (1992). انه 1980 ودالملاوما دراسة دكتا استجرمة من الأطفال الرصح في الناء الأوابية من حصوبه مي الأطفال المنتخب الناء الثانية والمين في الأعمار الرائمة في درجات ذكاء الأطفال في الأعمار البائمة (20) شهراً و (20) أشهراً و درجات ذكاء الأطفال في الأعمار المؤلف من المعارفة (20) شهراً و (20) أشهراً و درجات الكامة في الأطفال المقامة الأولى من المعدن المؤلفات المعارفة عن أن درجات الكامة في السنة الثانية في السنة المعادن الإطاقة المنافقة من الرهبات المتعارفة الرائمة المؤلفات المتعارفة المؤلفات المؤلفات المتعارفة المؤلفات المؤلفات المتعارفة المؤلفات ال

يشتم ما سبق أن درجت الذكاة التي يعمل عليها الأطفال ثكون عرضة البندية والقرة رأوانية المالا يقطي المالا يقطي المالا الم

مواقف للمناقشة (9)

#### أشهر الاستعمالات غير الصحيحة لاختبارات الذكاء

حتى أكثر المتحمسين لاختبارات الذكاء بحذرون من أن هذه الاختبارات قد بساء استعمالها، كما هو الحال مع أي اختبار أو مقياس حساس. وقد ينتج سوء الاستعمال بشكل خاص من أشخاص يطبقون الاختبارات ويفسرونها دون خبرة كافية وتأهيل مناسب، وقيد لخُص 'لوتي" و كوبلاند" (Luttey and Copeland, 1982) مظاهر سوء الاستعمال بما بلي:

- اخطاء ناتجة عن الإهمال في التطبيق والتصحيح.
- 2 سوء تفسير نتائج الاختبارات. 3 - الفشل في النظر إلى تتائج الاختبار في إطار خلفية الفرد التعليمية،
- ومشكلاته الشخصية وسلوكه الفعلى أثناء إجراء الاختبار. 4فشل الفاحص في إعداد تقرير مكتوب يصف معنى نتائج الاختبار إلى جانب
- عرضه للدرجة التي حصل عليها المفحوص، 5 - تطبيق صورة مصغرة من الاختبار لتوفير الوقت (وليس لأن ظروف
- المُعوص وحاجاته تسئلزم تطبيق هذه الصورة المسغرة). 6 - افتراض مستخدمي الاختبارات بأن الدرجات التي يحصلون عليها من
  - الاختيارات المختلفة بمكن مقارنتها ببعضها مباشرة.
- 7 انحراف الفاحص عن التعليمات الخاصة والمحددة لكل اختبار، كأن يعطى المفحوص مكافأة على الإجابة الصحيحة، دون أن يكون هذا الإجراء مثبتاً في الدليل.

صحيح. ولعل هذا أكثر أهمية من توجيه النقد إلى الاختبارات ذاتها.

- 8 استخدام نتائج اختيار الذكاء لتبرير قرار تم اتخاذه مسبقاً بشأن المعوص.
- ومن هنا فإن تطبيق اختبارات الذكاء وتفسير نتائجها هي مهارة على درجة عالية من الأهمية والتعقيد. إن أي اختبار لا يكون مفيداً إلا إذا طُبُق وفسرت نتائجه بشكل

#### الوراثة والنكاء

ليس البحث في أثر الوراثة في الذكاء أمراً جديداً، وإنما هو موضوع قديم يثور أحياناً ويخبو أحياناً أخرى. ومن أبرز العلماء المعاصرين الذين يؤيدون التأثير القوى والشديد للوراثة في الذكاء العالم الأمريكي "آثر جنسن" (Jensen, 1969, 1981). ويعتقد "جنسن" أن حوالي (80%) من الاختلافات بين الناس في درجات الذكاء يمكن تنسيرها بالفروق الوراثية البلشرة بين هؤلاء الناس، وقد استدل «جنسن» على ذلك من خلال مراجمته لعدد كبير من الدراسات التي تعرف بدراسات التواثم، فكانت كما في الجدول (10) .

جدول رقم (10) معاملات الارتباط بين درجات الذكاء تيماً لدرجة القرابة بين الناس وسيط معامل الارتباط

صفر 0.90 0.80 0.70 0.60 .050 0.40 0.30 0.20 0.10	226	درجة القرابة	لرقم
	الدراسات		
	14	توائم متطابقة عاشوا معاً	1
	4	تواثم متطابقة عاشوا منفصلين	2
	П	أشقاء من نفس الجنس	3
	9	أشقاء من	4
	36	جنسين مختلفين إخوة عاديون "	5
	3	عاشوا معاً إخوة عاديون	6
	3	عاشوا منفصلين أيناء بالتبني	7
	5	مع أبناء حقيقيين أطفال غير أقرباء	8
	4	عاشوا معاً اطفال غير اقرياء عاشوا ممنفصلين	9

1.5

وعلى الطرف الآخر يقدع عالم من أكثر المتحمسين لدور البيشة في الذكاء البشري، ذلكم هو المالم أكون كامن" (HMI) الذي يعتقد بأن جزءاً هيلاً فقعاً من ذكاء الناس وتذبيذيه ينتج من عوامل ورائعة. ويعتقد كامن" بأن عوامل المنة أكن تأثار أخر الخفاؤت فالا الناس والمائه من عبامل الوراثة.

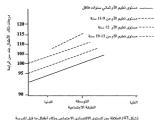
ويبدو أن خير الأمر والوسطة وأن عوامل الوراثة وعوامل البيدة مماً تتسببهم إلى التبايين الذين يلاجدة الدين طرحة التكلما عند اللاس، إن الأمر الأكثر أمو يولاً قمي هذا الشاران ال (9%) هي بعض الهمات والواقف، صحيح أن الدوامل الوراثية تزوينا يجموعة من الخمسائس والقبارات التي تؤثر في سرحة تماشنا مع يعض الفهات العقية ولكن البيئة التي تعيش فيها تقعيدا

## البيئة والذكاء:

إذا نظرنا اللى اللهيئة نظرة ضعرفية كتلك القرصوفة في الفصل الأولى من هذا المنافئة المنافئة الأولى من هذا المنافئة التي توقية اللي توقية اللي من هذا المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة والمنافئة المنافئة والمنافئة والمنافئ

ا – المليقة الاجتماعية من الأبداد الهمة في تحديد الطبقة الاجتماعية للطفل مهنة الوالدين، ودخلهما السنوي ومستوى تطيمهما، وتشير نتائج عمد كبير س لدراسات حول هذا الوضوع إلى أن أنطأل الطبقات الاجتماعية التغيرة بعمماري على درجات ذكاء اقل من اقرائهم الذين يلتمون إلى طبقات اجتماعية متوسطة أو ميصورة دردة

ظو نظرت إلى الشكل رقم (47) لوجنت أن درجات ذكاء الأطفال تزيد كلمنا ارتقت الطبقة الاجتماعية التي ينتمون إليها وكلما ارتقع مستوى تعليم الأم، مقاساً بعدد سنوات الدراسة التي حصلت عليها.



وتزداد الفروق في درجات الذكاء بين أطفال الطبقات الاجتماعية المختلفة مم

تقدم الأطفال بالمدر وخاصة بعد السنة الثالثة، في حين لا تكون واضعة تماماً قبل ذلك، وتجدر الإشارة هنا إلى أن مقل هذه الدراسات تشير إلى وجود فيرق بين الأطفال، ولكمها لا تمم تميسراً لوجود هذه المورق، لا تستطيع أن تمامل ذلك، وأي محاولة التضيير حدود هذه الشورق لا بدأن تربط أخي الأسرة وطريقة تضامل الوالدين مع الأطفال وأسائيب التشائة الشيعة في هذه العائل إلى السرة وطريقة تضامل الوالدين مع

2 - الأسدوة: والأسدوة تتكون من الوالدين بشكل أساسي والأطف ال الآخرين وخاصة الأخوة الكبار. وتشير الدراسات عموماً إلى أن الأطفال الذين يعمملون على درجات عالية في اختبارات الذكاء يعيشون في عائلات تتصف بالخصائص الآلية. (982) :086:

إحقر الوالدان عدداً من الأشهاء التي يلعب بها الطفل: ولا بدّ من التنويه هنا أن
 المهم ليس عدد الألعاب وكميتها، وإنما هو مدى تناسب اللعبة مع عمر الطفل ومستواه
 التطوري، ومدى توفرها له في الوقت الذي يريد أن يلعب فيه، ومن هنا فإن تكديس

#### نغصل السابع

العباب شهدة جداً في رفوف الخزائل الخشبية ويداخل (دارا لكتائب دون السحاح للطفل أن يصل إليها ويصبح بها يعتبر من الخراق المنافق الأسامة ويكون أفضل من يكتبر توفير مجموعة من الأواني القندية في المنافئ والأشباء غير السنمة الجيد يسمح للطفل الأسام المنافق المنافقة الم

ب يستجيب الوالدان لأفعال طفلهما ويقمسنان معه في نشاطه الخاص ويشاركانه العابه. إن قضاء وقت معين مع الطفل وتشجيعه على اللعب وحل الشكلات التي تعترض طريقه من شأنة أن يسهم في تطوير ذكالة وقدراته العقلية. إن والدي الطفل الذكي يجيبان على تساولاته ويستمان مع ويتعدنان معه وعنه بلطف ومحية.

ج- يتحدث الوالدان مع الطلق ويستخدمان لغة غنية في وصف البيئة وتكون لغنها دقيقة ومسؤلامة من الجنمي و لا غرابة في ذلك، طالارباطه وليق جدا، ذلك التفهر بين لغة الطلق وقدرات المنطقة، خاللة في ها التكوي والطبية والما عاكات اللغة الكام يتحدث بها الوالدان وقيقة وصعدة رقع وصنا الواقح الدي ذلك إلى مساعدة الطلق على التنكي الحديد العدور مون الرؤ إندام الشورة الطلق

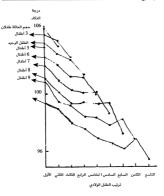


(شكل: 48) الوالدان اللذان يشاركان أطقالهما في اللعب والنشاط الحرّ سوف يطوران ذكاء أفضل عند هذاكم الأطفال

- د- پخیف الرائدان الشدة الزائدة من الحد والمقبولة الصارحة جداً، ويستغدمان بدلاً من ذلك الحنان والمصلف القرون بالحزم والتمريز، فالتشده في المتوبة والصراحة في الولاين بقودان الى عدد من آنوا الساول التصوف عدد الأطفال يوكين ضروهما عادة أكبر من تقمهما . أمّا الوالدان الذان يرغيان في أن يحصل أطفالهما على درجات ذكاء عالية فيجب أن يوفرا أنه هم فرسط كيورة للإستكشاف والتعليم على طريق المحاولة الحفاظ أن يضحط أنجاء الترقيم على الطائفة الترقيم على الطائفة اليهما جداح ذاتك.
- هـ- الوالدان اللذان يرغيان بدرجات ذكاء عالية عند أطفالهما يجب أن تكون توقنائهما من هؤلاء الأطفال توقعات عالية، وأن يؤكدا على تحصيل مدرسي مرتفع في الاختبارات للدرسية.
- 3 حجم الأسرة وقريب الطلق لهيا: تكون الملاقة بين حجم الأسرة (عديد الأسادة بين حجم الأسرة (عديد الأخذو (عديد الأشاق بين الخالب الملاقة عكسية . أي أن تكام الأشاق بين خلافة الأسرة.
  ويزداد هذا الثاني كل عاكن الفاصل الزمني بين الأخوة والأخوات فصيراً. أي عندما الثاني على المال الأشاق أبي الأسرة الواحدة متقاربة جداء ومساله الطاق الأسرة المسادة المسادة

وهد فتا عالم مولتني بداسة واسعة العرف على تأثير حجو الأمرة وتوثيه الطفل ينها ( الذكاء والعقدوة المقالية فوصل إلى أن الذكاء يتقاضى كاما زاد حجم الأسرة و أن المسلم: في الأسرة الواحدة تقل روحة ذكاء الطفل الذي يولد متأخراً من إخراق (اطفق الأستو). وبيئن الشكل ( 33) المذاكة بين حجم الأسرة وترثيبه الطفل كما جاءت في درائمة هذا المالم ( (1975). مجارية)، ويتمثر على هدا التناخج على أسلم إن الطفل الأولام أن المالة يستقدم من أمرين يطوران شراك المقابة، الأمر الأول هو المستوى العقلي للأشخاص الذين يتفامل معهم في الأسرة (رامم الأب والأر غشف)، والأمر القائم وشرائه بالمثل الأرف بينها إخراء الأمر الثانية والمشارك الثانية المثل الأرف المنافق المشارك الثانية المثل الأرف المنافق الشاركة المتنافق المشاركة المثلة الأرف المثلة المثل الأرف المثانية المثلة الأول المتنافق المثانية المثلة الأول المثلة المثل الأرف المثانية المثلة الأول المثلة المث

الفصل السابع



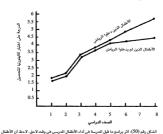
الشكل وهم (49) الملاقة بين ترتيب الطفل بين إخوانه، وحجم الماثلة ودرجات النكاه. ويمثل كل خط من الخطوط عائلة من حجم معيّن، بينما تمثل كل نقطة على الخط معدل الذكاء عند الطفل الأول فالثاني، فائلات .. الخ، في تلك العائلة. ومن الواضع أنه كاما زاد حجم المائلة، فقت درجات الذكاء عند أطفالها.

4- الخبرات المترسية الكبرة: من المعروف أن الأطفال محل المسافرة مثية بين بين روز المحتمالة والمحتمالة المنهم، يستون وقتاً غير قصير خارج البيت والأسروة فهم قد ينطون إلى روز المحتمالة الارشان الأطفال ويالملعي إلى المدارب المحكومية أو الخاصة، وليل من اللهيد الامتقاد أن وياد دكال المحتملة المحتملة في المتراب المركومية في القدورة في القدورة على المركومية في المداربة المتحقية عند الأطفال والمرابطة عند من الدراسات في هذا المؤسسة تشهير إلى المالية المتحالية المتحالية المتحالية المتحالية بالمتحالية بالمتحالية بالمتحالية والمتحالية المتحالية بالمتحالية المتحالية بالمتحالية المتحالية بالمترسة الأطفال والمتحالية بالمتحالية بالمترسة (المثلر المتحالية بالمترسة (المثلر المتحالية بالمتحالية بالمتحالية المتحالية بالمتحالية المتحالية المتحالية

ويظهر الشكل (50) أن درجات الأطفال الذين دخلوا رياض الأطفال كانت أعلى من درجات زملائهم الذين لم تسنح لهم الفرصة أن يستفيدوا من خيرات وبرامج ما قبل المدسة.

5 - القروف العربية نبوقت الاختيار لا كلفاً إن القروف المحدة التي تجيداً المثلث أن القروف المحدة التي تجيداً المثلث أنه المثلث أنه المثلث أنه المثلث أنه المثلث أنه من المثلث في درجات العلمية وطرف الكافئ المثلث في درجات الطبق المثلث في درجات الطبق المثلث في درجات المثلث عندما يكون المتاحس تختماً مألوق النامية وقد ذكرين تتهجة فالمن و10-13 أنفقة على المثلث المثلث حرالة الأطفال المثلث ذكلت فإن الأطفال سوف يحصلون على درجات البله كلما حسابل على تشجيع من القامص وأعطوا وقال إنشاق أو كلفاً للاستجيائة وعشاء لا

القصباء الساد



الذين حصلوا على برامج قبل دخول للدرسة، متفوقون منذ البداية على زُملائهم الذين لم يستفيدوا من مثل هذه الخبرات، لاحظ أيضاً أن القروق بين الطرفين تزيد بعد المسا الخامس بشكل ملحوظ،

استخدام نتائج اختبارات النكاء: لملّك أدركت مما نقدم أنه لا يجوز أن تحكم على الكفاية العقلية عند أي شخص

يسته دورها مع مدهم انه لا يهود إن محجم عني نطعيه المفهد عليه إلى محجم عن الطعية المفهد عدد إلى محضر ما موجود علاقات إلى المؤلفة وقبل أن المؤلفة المحجم المؤلفة المؤلف

وقد يخطر على بالك سؤال مهم: هل معنى هذا أن نتائج اختبارات الذكاء لا

يم كن الوأخرق بما وليس لها استخدامات عملية ذائله قد البحواب على ذلك يكون معرباً بالقيمية إلا لا شأن المتيارات الذكاء يعنى استخدامها يسبورة يجدة وفي مواقف عملية مشتومة بالدخرة من العلومة الشيهية التي يقامها حركة المتيارات الذكاء في السيعينيات من القرن الماضي، وقد كان للدراسة التي قامها بها روزندال المجارفة والمجارة المجارة المحارة المجارة المجا

ومع كل ذلك، فإنه يمكن استخدام اختبارات النكاء بشكل فعال ومفيد في المجالات التالية:

استخدام اختجارات التكاه من أجل التربية الخاسة حيث تسخدم و لمن التخبارات في التعرف على الأطفال التين هم بحاجة إلى مساعدة من نوع خاس، فهناك في الدائري الصابح طلاب بمانون من بعث شديد في التمام والنهب وطلاب آخرون بمانوزي سرحة مالة في التمام (وبطائل عليهم عادة مصافل اللومورون). وفي الحالي الخاسجة المناج المناج على المناج المنا

2 - الشوقي بالتحصيل للدوسي: وتشير محفق تشاقي الدراسات التي يعدف في هذا للوضوع المتحدة وهي تحصيل المطالب اللمرسي ورجياتهم المؤخذي إلى المثالية المرسي ورجياتهم على اختيارات الذكاء علاقة طروبة يميّز عنها محاصل الارتباط الذي يقي متوسطة موالي (600) معا يشير لر إلى الطلاب وفي الدرجات العالية هي اختيارات الذكاء يكونون عموماً من يجا الطلاب وفي الدرجات العالية هي كم اختيارات الذكاء يكونون عموماً من يجا الطلاب وفي الدرجات العالية هي كم التجاريات المثالية في المتحداث المثالية في المتحداث المثالية على التحديث المثالية على المتحديث المثالية على المتحديث المثالية على المتحديث المثالية المثال

#### -4-91

- كتلاف فإن درجات الطلاب على اختيارات الثكاء بهكن إن تستخدم في التنزو المستحدم في التنزو من حيالهم في التنزو المستحدم المؤسس الذي سوف بحصل عليه الطلاب في وقت الأخو من حيالهم المدرسة، فالأطفال المرسة، على طول المدرسة، على المرسة، عين من المؤسس من المؤسس من المؤسس من المؤسسة الكلومية عن المؤسسة الكلومية من داوي المؤسسة الكلومية على المؤسسة الم
- 5. التقرة بالوطنية (التعار فها بعد العذي من الدرسة. مل بعدال الثانى رقور أنه الكرية على العدال الثانى رقور أنه الكرية المرتفى المر
- 4. يمكن الأخصائي القديم في النوسة أن يستخدم تشاق اختيارات الذكاء في محافظة من توي الشكاة في المستخدم تشاق اختيارات الشكاد في المحافظة التي تواجه بعض الطلبة من دوي الشكلات الخاصة المحدودة سواء التي معاملة الإسارات القيارات التقالب الذي يعدل إلى يعدل إلى يعدل إلى يعدل إلى المستخدم تقديم ناسبة المستخدم تقديم ناسبة معافزيات المستخدم تقديم ناسبة معاشرات المستخدم تقديم أن معاشرة المستخدم تقديم ناسبة معاشرات المستخدم تقديم أن معاشرات التي تساعد في تحديد تلك الجواني.
- 5- يمكن للعرضة التفسي في للدوسة أو الجامعة أن يستخدم تثالع اختيارات الذكاء في العرضة المتجارة الطلاب العاديين وخاصة فيما يتفتي باختيار بعض البرامج والمساقات والتخصصات الجامعية التي تنسب مع قدواتهم وإمكاناتهم. كما يمكن للمرشد أن سياحدا الطائب في اختيار مهنة للمستقبل التي لا تشكل عيداً تقيلاً عليه في حياته العداد.

### أنشطة تعليمية:

- ابحث عن كتاب الأذكياء لابن الجوزي في للكتبة الجامعية أو في أماكن بيع
- الكتب، واحصل على نسخة منه، اهراً ما يتعلق بالدكاء وقياسه هي ذلك الكتاب، ما المسلمات الثلاثة التي الكتاب، ما المسلمات الثلاثة التي استخدمها ابن الجوزي في كتابة الثان مدينة من الدكاء؟ كيف مرّ بين هذه المسلمات؟ ما رأيك في مجموعة السائل التي ذكر ابن الجوزي أن الالتركبة مقتل بقدرون على حلها: هل يحكن اعتبارها اختياراً للدكاء؟ برّز إجماباتك، برز إجماباتك، برز إجماباتك،

- كيف بهرز الناس العاديون الأنكهاء عن غيرهم من البشرة اسال مجموعة كبيرة من الناس من رايهم في مفهوم الذكاء وكهفية تهييزت عند غيرهم، وسجل ما يقوله لك مؤلاء بالنفسيل، هل تلاحظ انسجاماً وتوافقاً بين آراء الناس العادين الذين سائتهم المتلكة لهذا الراقة. احتملة لهذا التوافق.

- عند الحديث عن ثبات درجات الذكاء، لاحظت أن الذكاء يعيل إلى الثبات والاستقرار كاما نقدم الطفل العدرة أي ان ذكاء الأطفال بعد العامليرة منذلاً أكثر استقراراً من ذكاء الأطفال بين الثالثة والثامنة، ماذا يوحي لك ذلك فهما يعمل بنمو الكاملة والقرارة مم عنى يكون الذكاء أسرع نعواً وتطوراً: في الأعمار الصنفيدوًا م في الأعمار الكبيرة؟

- لو كنت مشرفاً تربوياً أو إدارياً بيده سلطة تشريعية، هل كنت تتممع باستخدام اختيارات الذكاء في المدارس، اذكر مجموعة من الأسباب التي تجعلك توافق على استخدام تلك الاختيارات ومجموعة من الأسباب التي تجعلك لا توافق على ذلك.

- يحتدم الجدل عادة بين العلماء وغيرهم من عامة الناس حول دور الوراثة في الذكاء، ما رأيان أنت في هذه القضية هل الذكاء مورودة هل ثوله الكهاء ولا دخل للمحيمة الذي نعيش فيه بذكالتاء اكتب ورقة قصيرة حول هذه المسألة موضحاً دور الوراثة ومدعماً إجابتك بأشائة عملية من نياتك ومحيطك؟



# الفصل الثامن التطور المعرفي

# Cognitive Development

 نظرية 'بياجيه' في التطور المرفي الرحلة الحسية - الحركية

2- مرحلة ما قبل العمليات 3- مرحلة العمليات المادية 4- مرحلة العمليات المحردة بعض التساؤلات حول نظریة 'بیاجیه' نظریة "برونر" في التطور المعرفي أهمية اللغة في نظرية "برونر" تطبيقات نظرية "بروتر" في الصف • أنشطة تعليمية

• مراحل التطور المعرفى

Cognitive Development

التطور المعرفى



### التطور المعرفي

نظرية "بياجيه" في التطور المعرفي

لا يكون أي حديث عن التطور المدرقي مكتماً دُون التصرص لنظرية العالم السوسي وي المقالم من الطرقة هجا بن السوسي والشهر جنان بياجية، ولا يستطيع أي كانت أن يقيم عنه الطرقة هجا بن الافترات والتمين في ضمال واحد من كتاب ويقع في مركز الثلباء من الدولة أعلجة المتافرة المتعارفة ومن المتعارفة المتعارفة ومن المتعارفة المتعارفة

ويرى "يباجيه" أن السلوك المعرفي الذي يقوم به الطفل بساعده في التكيف مع بيئته، ولكن هذا السلوك التكيفي لا ينبثق عن مصدر فوضوي غير منظم، بل إنه مبني على شكل من أشكال التنظيم الداخلي (Organization).

وبالرغم من أن طبيعة هذا التنظيم بمكن أن تختلف بتغير عمر الفطل, إلا أنها تتوفر عندم بشكل أو ياختر هي أي مرحلة من مراحل تطورو، وحسب نظرية بناجية فإن غياب التنظيم بمعل من التنظير المدرض أمراً مستحياً، ومن أبيز خمسانس عملية التنظيم أنها تسمى دوماً أبي تحقيق التوازان أو الإتواز ((willibitismi) الذي يعدل مكان الملن من عملية الكثيرة الأساسية في نظرية تباجيه ، ولأن المطلق والبيئة على

حد سواء في حالة دائمة من التغيِّر والتقلب، فإن التوصيل إلى حالة دائمة من التوازن يعتبر أمراً غير محتمل الحدوث، بل إنه أمر غير مستحب وعلى أنة حال، فإن مقداداً متوسطاً من التوازن لا بدّ منه لاستمرار حياة الانسان، وهيو هدف بكافح حميع الناس من أحل تحقيقه، وبرى 'بناحيه' أن هذا الهدف الأعلى وهو تحقيق التوازن بين الطفل والبيئة نتج عن إحدى عبمانتين، أو عبن كالسهما معاً، هما التمثل (Assimilation) والتلاؤم (Accommodation)، وتعنى عبملينة التبمثل تطبيق نمط معين من السلوك على موقف جديد أو حادثة جديدة. إنها عملية تطويع البيشة لتنتاسب مع الطريقة الراسخة من التفكير عند الطفل، أي هي محاولة الطفل أن يجعل الحقيقة الخارجية (الموجودة خارج الفرد نفسه) تنسجم مع وجهات نظره في الحياة.



(شكل: 51) جان بياجيه

وتتطلب مواجهة أي شيء هي البيئة قدراً معيناً من التدبال سواء كان هذا الشيء مالوقاً أم جديداً رون هنا فإن الطلق الصغير جداء شن في مرحلة الرساسة، يتمثل الطراكر روسيطة في الطاء منطقة فيها أما المتواجهة المياسية وضيع قبالها بياضية بالمياسية والمتحديد مسوناً، والالله يجب أن تخاف منها وتصدّر، ورابعة تبتسم لها، وهكنا، وهذا يتطلب بالضرورة حدود نوع من التطه التعييزي حدّى لا يسنف الطلق كل للغيرات في فقة والمدد واسعة أمّا عملية الدلاؤم، فهي عملية مشممة للتمثل. وهي تتضمن تقيّر اللفاهيم والاستراتيجيات والأفضال تنبيعة المعلومات التي توسل إلها الدرد من عملية الشعّاد. وهذا يمني آننا لا تقوم باستمناس المعلومات وتجميعها بشكل سلبي في المقالت ولكننا تقوم بإعادة تنظيم أفكاران وتحسين مهاراتنا وتعديل استراتيجياتنا بشكل مستمر.

من تقالع قطامل الطفار مع يستده يكشف أن يعنى القدامات لا تساب بعض الشباب بعض الشباب بعض الشباب و من المنصوبة المين المين المقالة المين المين المقالة أما يتجاه مالة من عدم الاكتشاف إلى مالة من الإحتيان المين من المسراخ بإن خصائص ماتين المينين المين المين المين المين خصائص ماتين المينين المين من المسراخ بين خصائص ماتين المينين المين المينين المينين المينين المين المينين المينين المين المين

ومن الخمالتين الهمدائي المدائي التطاق والتلاوة إنها لا تشؤران بتغيراً لستوري المرفق السدون المرفق الما القراف الخرج المدائلة الأخراء الماحة الخرجة المحافظة الخرجة المحافظة الخرجة المحافظة الخرجة بمن أن الأطاقة المحافظة الخرجة بالأطاقة الأخراء من المرفقة عن المرفقة عن المرفقة عن المرفقة عن المرفقة عن المرفقة عن المرفقة المرفقة المرفقة المرفقة المرفقة المرفقة المرفقة عن المرفقة المرفقة عن المرفقة المرفقة المرفقة عن المرفقة المر

### مراحل التطور المعرفي:

يرى "بايج» أن هناك الربع مراحا رؤسة تقلير فيها تقيزات واضحة في سؤك الطقل المرقي، والراحل الأربعة هي الرحلة المصية- الحركية (Semory- motor Period) وحرحلة سال قبل المبليات (Proporational Period) وسرحلة المبليات الثانية وحرحلة منا و (Concrete Operations)، ومرحلة المبليات الجردة (Formal Operations)، وشكل هذه الراحل الأربعة في نظرية "بياجية" مجربات التطور للمرقي، وإلياك تقسيلاً لكل واحدة

#### I - المرحلة الحسية- الحركية Sensory- motor

تبدأ المرحلة الأولى من التطور المعرفي، حسيما برى "ساحيه" عند الولادة وتنتهى حوالي السنة الثانية من العمر . وتتزايد في هذه المرحلة قدرة الطفل على التحكم بحركات حسمه ويتعلم أن ينسق المعلومات الحسية. وقد قسم 'بياجيه' هذه المرحلة إلى سنة أطوار وسمى الطور الأول منها بالطور الإنعكاسي (Reflexive Stage)، وقال إنه بشمل الشهر الأول من حياة الطفل ويظهر فيه بوضوح بعض أنواع السلوك المنعكس عند الطفل مثل المس. ويسمى الطور الثاني طور الاستجابات الدائرية الأساسية (Primary Circular Reactions) حيث تصدر عن الطفل استجابات منعكسة بشكل نمطي متكن (دائري)، مثلاً قد بفتح بده وبغلقها عبداً من الدات، أو بمسك بطرف ثوبه ويرخيه مرات متعددة متوالية. ومن الملاحظ أن الطفل لا يحاول أن يوقع أفعالاً واضحة على البيئة في هذه المرحلة، بل يكتفى بتكرار استجابة منعكسة معينة. وتستمر هذه المرحلة حتى الشهر الرابع من العمر، وعندما تبدأ أفعال الطفل بترك آثار واضحة على البيئة المحيطة، فأنه بكون قد وصل إلى الطور الثالث الذي يدعى طور الاستجابات الدائرية الثانوية (Secondary Circular Reactions) . ويستمر هذا الطور حتى وصول الطفل إلى الشهر السابع من العمر، ويستجيب الأطفال في هذا الطور لليرات تقع خارج نطاق أجسامهم، فمثلاً يمكن أن يركل برجله حتى يحرك لعبة متدلية من سقف السرير، أو يحاول مد يده من أجل الإمساك بشيء قريب منه، أو يحرك يديه لتصدر اللعبة التي يمسك بها صوتاً . كذلك تشكل هذه المرحلة بداية تطور التنسيق بين استجابات متعددة، فمثلاً يمكن للطفل أن ينظر إلى شيء قريب منه، ثم يمسكه، ثم يضعه في فمه بترتيب نمطى متتابع. إن تطور هذه العلاقات بين الاستجابات المختلفة لا يتوفر للطَّفل قبل الطور الثالث من المرحلة الحسية- الحركية (أي قبل الشهر الرابع من العمر).

أمّا الطور الرأم الذي يعتد بين الشهر الثامن والشهر الثاني عشر من العمر، هذا يه يتميز بضهر العالم المن مل مشكلات يسيقة، وإليك الثال الثاني الذي هذا يقدم ذات الطاق الخلا بين شيئاً عقيقاً تحت شفاء ما إين أو التعالى، ولإنا كان الطفل في المرحلة الثالثة ( 14 شهري)، فإن أه مسوف يحفول التفاها (لوقة أو كان الطفل في المرحلة الثالثة المرحلة السرطية ( 13 شهري)، فصوف يقوم بذلك من القدرة على مثل الثيمة المؤجود تحت الورق أو القصاف، ومن المجير باللكرن المؤجود المنافقة المؤجود المنافقة الطفل مثل بعد أن يعتقي الشهر منافقة من أما المنافقة المؤلفة للمؤلفة من بعد من أمامة القدرة على مثل المؤجودة المامة في التو واللحظة تستمر في المحافظة على مويتها أن الإثناء النظل لحقيقة وكانيا يتقور في تتامع محدود أنه لا يكن صوبودة في الطورين الأول والثاني من الشائد المنافقة للمنافقة المؤلفة في هاتية للمؤسفة بين المؤلفة إلى المؤلفة المنافقة أن المؤلفة المؤلفة في هاتية للمؤسفة المنافقة المساف كرة مناوركة لا يؤدم باية مبادرات البحث عنه دومكن التكد من ذلك يسماطة المساف كرة معتبرة يديك أما طفل بهذا العمر وعندما تتكد من أنه قد الذاتيه كان أسقط الكرة .

سوف تلاحقاً را معطاء الأطفال دون الشهر الرابع يستمورن باللغط إلى بديك الفارغة من المجاهزة الله يديك الفارغة المناطقة والمهد النظام المناطقة والمهد النظر الثاني فيطهر سلوكان المناطقة وطابعة النظر اليهاء والناطقة وطابعة النظر اليهاء والناطقة وطابعة النظر اليهاء والناطقة وطابعة النظر اليهاء والناطقة ما محاولة الوصول إلى الأشياء (الكرة في هذه الحالة) التي يبدو له منها من مناطقة وطابعة النظر المناطقة وطابعة النظافي مناطقة الموصول التي تنظيفة وطابعة عنه خلفة مناطقة والمجتمئة القام والمحتمدة عنه خلفة النظرة إذا النظام المناطقة والمجاولة والمحتمدة عنه خلفة النظاء النظام المناطقة والمحتمدة المناطقة والمحتمدة المناطقة المناطق





(شكل: 52) الأطفال في الرحلة الحسية- الحركية: 'بعيد عن العبن، بعيد عن الذهن'

وفي الطور الخامس ببدأ الطفل بالبحث عن الأشياء التي تكون مخفية تماماً عنه وليست تحت بصره. فعندما يصل الطفل إلى الشهر الثاني عشر، ببدأ عنده طور جديد من أطوار المرحلة الحسية الحركية يدعى طور الاستجابات الدائرية من الدرجة الثالثة، حيث بغيّر الطفل باستمرار استحاباته للشيء نفسه،





(شكل: 53) طفل سحث عن لعبة أخفيت عنه تحت غطاء مما يدلُّ على تطور بقاء الأشياء عندم

والطبور الأخير شي للرحلة الحسية الحركية هو طور التجمعات المقلية (المنافقة المنافقة التجميل الثامن عشر وتتقي حوالي السنة الثانية من الممر، ومن أبرز للطاهر للمرفية للميزة لهذا الطور تطور نظام بسيط من التمثيل (Representation) عند الطفل.

# مواقف للمناقشة (10)

# "لوسين" والسلسلة الفضية: حل مادي للشكلة

"أوسرن" هي بنت العالم السروسري" بهاجيه" وقد أجري محها والعام علم الجنوب, وضم الجري محها والعام علم الجنوب, وضم سلط في المنا علم المنا المستوت المستوت

#### المعدر:

J. Piaget. The Origins of Intelligence in Children, New York: Norton, 1963, PP 337-338.

ومن الأدلة التي تؤكد وجود مثل هذا التمثيل البسيط ظهور ما يسمه "بياجيه" التقايد القوبل والتي نخطته عند الأطفال في هذه السن، طائقيد القوري الذي يأتي بعد مشاهدة المتورخ قرزاً، أمر طبيعي ولا يتأسن أي تبقيل داخلي، أنها إلا جاء متأخراً (يوماً أو اكثر) فإن ذلك يدل يوضوح على توفر عنصر من التمثيل، واستدل "بياجه" هذا الظاهرة على أن الأطفال يستثين السائم الذي يعيشون فيه في بداية الأمر ليس بالكلمات وإنما على شكل منور (Emges)، وها يتوقع مع بايضه إليه المالة الأخر (2008) في هذا المجال من أن التشايل إسكره من الثلاث المرحان المستني وطرح المستنية من ما منها على الصور. إن هذا التحول في التشايل من شكل يتعد على الأفعال الحركية إلى شكل يتعدد على الشهال إسميان الرئينية غير الموردان ليفير بوشوح إلى الاتقال من الأقبال الحركية للطاهرة إلى التكويل الرئينية غير الطاهر.

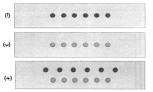
### -2 مرحلة ما قبل العمليات Preoperational Period سنوات.

ويشتم "بياجية" مد المزلطة إبداً إلى طورين متميزين: يسمى الطور الأول بطور متميزين: يسمى الطور الأول بطور ما قبل المقالية بياخير ألى المقالية المقالية المقالية بياخير المستوية المقالية المقالية بياخير المستوية المقالية المقالية من المستوية المقالية من المستوية المقالية من المستوية والمشتقل المقالية من المستوية المشتقل المقالية المستوية المستوية

ومن أبوز خسائس هذه للرحقة من التعليل الشركي طوير ما يعرف البادركرة حرل وخاصة في الخصورة البريدون مصوبة في تثان ألكزاهم ومشاعرهم إلى الأخطارية و وخاصة في التعلق الأول يجدون مصوبة في تثان ألكزاهم ومشاعرهم إلى الأخورية، ولا تكون هذه الصعوبة تاتبة عن مشاورة و الأخذ براايه في فضية التعلق على هذه الثافرة وجيداً يشتكر الأطاقيال للرحية أنهم يستخدمون السعاء خاصة بهم حتى مثل الثافرة وجيداً يشتكر الأطاقيال للرحية أنهم يستخدمون السعاء خاصة بهم حتى الإلا الإلمانية المؤتم المؤتم المؤتم الإلمانية المؤتم المؤ

ويعتقد "بياجيه" أن تفكير الأطفال في هذه المرحلة يكون تفكيراً سابقاً لتكون الضاهيم، وذلك لسبب بسيط هو أن الأطفال دون سن الرابعة ليس لديهم مضاهيم حقيقية, إنما فقط ما يمكن تسبهته قبل اللقاهم". ويستطيع ظل هذه الرحاة ان يسنف الأسباء على أساس بعد واحد أو صفة واحدة فقط، أنها إنا طلب معه التصنيق وفي بعدين أو صفتين فيانه سيجد مصورة هي ذلك، كذلك هإن أطفال هذه الرحاة عاجزون من التنكير الأسدالاني الاستقرابي، فهم لا يستطيون الانتقال بتقريم من الحاة معددة أو مثال ميثن إلى تتيجة علمة، وإنما ينتقلون من مثال مين إلى مثال أخر وهذا ما يسميه يماجيه بالتنكير التحويلي (Tranductive Reasonal), وينبو الشاعدة الأساسية لتصويل عند الأطفال كما يلي: إذا كان شيم ما (أ) يشيمة شيئاً آخر (ب) في

ثم يدخل الأطفال الطور الحدسي من هذه للرحلة في سنوات ما قبل المدرسة. وبيداً الأسال باستخدام بيش القافعي المددية مثا آقلاً و آكار وطافعي الملاكات المراكز و آخرة من يعرب دو احدكالون إلى المال الكراكز من بعد، بدو احدكالون إلى المال الكراكز من بعد، الشكل ولكنها لا يزالون يجدون صحوبة في تصنيفها على اساس الكرام من بعد، استشياء علا طل الماسال الكراكز من بعد، استشياء علا طل الماسال الكراكز الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المال المال الكراكز المال المثلل سيمناب يقتط من وعاء كل الأشياء المن اساس الكلون المثلل نفسه أن يعرم بفرز هذه الاقباء على أساس المال المثلل المال الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المالية الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المال الكراكز المثل المال المثلل المال الكراكز الكر



(شكل: 54) من خصائص الطفل في مرحلة ما قبل العمليات الانتخداع بالنظاهر. كما هو الحال في هذه المهمة. إن معظم أطفال هذه المرحلة يعتقدون أن الخط الطوي في حج، يحتوي على عدد أكبر من الخط السفلي

#### غصل الثامن

## 3 - مرحلة العمليات المادية Period of concrete Operations) سنة

عندما يبق الأطفال سن السامسة أو السابقة دقايتم بسلون الي مرحلة من التطبق المنظور المعرفية بين السامسة أو السابقة دقايتم بسلون الياجية "معطفة السابقات اللغية وهي استوانيجيات ميدية يستخدمها المطلق في التجييع والتصنيفة دوكون بدايات التطبق التطبق إلى التجييع والتصنيفة دوكون بدايات التطبق التطبق التحديد المنظور المنطقية أن يسلوا بين بداية المعليات المادية عند "بياجية" وما كافاني يسمون المنطقية أن يسلوا بين بداية المعليات المادية عند "بياجية" وما كافاني يسمونه "من الشابقية أن يسلونية أن الشريعة "بيات المعلقية من عمل المراحلة بدينا من التحديد في الشريعة للمراحلة بدينا عندما يبدئ المراحلة بدينا عندا المحديد المنطق المنطقة المراحلة بدينا عندا المحديد المراحلة بدينا من المحديد المنطق المنطقة المرحلة بدينا من المنطقة المراحلة بدينا من المنطقة المرحلة بدينا من المنطقة المرحلة بدينا من المنطقة المرحلة بدينا من المنطقة المرحلة بدينا من المنطقة الم

وتتبيز هذه الرحلة عن سابقتها بان الطفل الذي كان بعل الشكلات باستخدام الاستجبابات الحركية الطاهرة فقط، يسبح الآن قداراً على حل هذه الشكلات حالاً الخلياً، ومن ابزرة خلاص هذا التكبير المالية يضعه الخدامية تعمل القدرة على عكس الحرادات ((Recensitality) التي تمكن المثلل من إتمام مصلية عقلية حمينة بداخله، ثم يظهر عكس هذه العملية تماماً على شكل سؤلك غير ظاهر. شعلاً يستطيع طلم الدارجاة إن المؤلم يقدل (آن في يفيف إليها مكرة أخرى (ان) هنتج عنهما الفكرة الجبيدة (ح.) إن إنه إنا كانت ا + ب = ج. فيكون عكس هذه العملية على شكل

ج - ب = i فيعود إلى الفكرة الأولى وهي (أ). والمهم هنا أن الطفل يقوم بكل هذه العمليات في داخل رأسه وبشكل رمزي تماماً.



(شكل: 55) طفل العمليات للادية قادر على التفكير في الهام بشكل عكسي كما تقعل هذه الطفلة في مهمة الاحتفاظ بحجم السائل ون الطراهم المعرفية الأخرى التي تتطور هي هده الرحاة لهنا أنهنا أهليها المحلفة ( المحلفة المنطقة المنط

يتمسن الثلاثان السابقان شدر الطلق على الاحتماط بالثلاثة والواري كذلك هناك م مقايس آخري للاحتماط مثل الاحتماط بالمحدود والطول والساحة والحجود حيث القيامات كالها، يقدم القلال مترجهة إلى آخري، ولكن الإجراءات تبقى ثابلة في المائدة الى نفس الهمات كالها، يقدم القلال متركزان متسالان مثلاً أن يوان فيثان البائد إلى نفس المستدين أو لكن الرئيان متصالات إلى أن المنافق المنافق المنافق المنافق التقارف المنافق التقارف المنافق التقارف المنافق المنافقة عالمنافقة المنافقة عالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عالمنافقة المنافقة المناف

> مختلف وهكذا). ويعد ذلك يطرح سؤال المائلة مرة آخرى، وتشكل إجابة الطفل على هذا السؤال الأساس الذي يقرر فيما إذا كان مفهوم الاحتفاظ متعلوراً عنده أم لا.



(شكل: 56) يستفيد أطفال مرحلة العمليات المادية من اللعب بالأشياء المحسوسة ومعالجتها وتشير نتائج مثل هذه التجارب إلى أن الأطفال الذين لم يصلوا بعد إلى مرحلة العمليات المادية سوف يفشلون في هذه المهمات. فهم ينظرون إلى الأنبوب الأطول ويقولون أنه يحتوى كمية أكبر من الماء، وكرة الطين التي قسمت إلى أجزاء صغيرة فيها طبن أكثر من الكرة التي بقيت على حالها وهكذا. إن الحكم الخاطئ الذي يصدره أطفال ما قبل العمليات في مثل هذه المهمات يكون مبنياً على اعتبارات إدراكية حسية فقط، أي أن هؤلاء الأطفال يستجيبون للشكل الذي تبدو عليه الأشياء وليس لحقيقة هذه الأشياء وكنهها. وفي مقابل ذلك، فإن الأطفال في مرحلة العمليات المادية قادرون على إهمال المظاهر الراهنة المؤقَّتة للأشياء، والنهاب إلى أبعد من المعلومات المعطاة، وذلك لأن هذا الطفل لن تخدعه التغيرات غير ذات العلاقة بالجوهر نظراً لمهارته الانتباهية المتزايدة وقدرته على معالجة المعلومات، وخبرته التي تنشأ عن تضاعله المستمر مع العالم من حوله. ومن الأسباب التي تجعل الأطفال قبل هذه المرحلة يفشلون في مهمات الاحتفاظ أنهم يركزون انتباههم في العادة على بعد واحد فقط من المثير على حساب الأبعاد الأخرى. ففي مثال الاحتفاظ بكمية السائل الذي يتزايد بانتظام في الأنبوب الطويل، ولكنه يهمل في الوقت ذاته قضية تناقص عرض هذا الأنبوب. فبالرغم من أن الأنبوب الجديد أكثر طولاً إلا أنه أقل اتساعاً (عرضاً). أمَّا عندما يستطيع الطفل أن ينتبه لهذين البعدين معاً ويفهم العلاقة التكاملية بين تزايد الطول وتناقص العرض، فإنه يصبح قادراً على إدراك ظاهرة احتفاظ السائل بكميته في الحالتين كلشهما .

وكما هو الحال في القدرات المقبلة للخظة. يظهر الأطفال فردة على الاختفاط في بعض البجالات في غير غيرها. فضلاً يضور الاحتفاظ بالكتافة والطول والساحة بين السنة الساسة المجالسة والمحتفظ بالوردة المحتفظ بالوردة الحقاطة بالوردة الحقاطة بالوردة الحقاطة بالوردة الحقاطة بالمحتفظ بالحجم الذي لا يظهر يوضح على السنة التأسمة من عمر الطفل وأسمب من ذلك كله الاحتفاظ بالحجم الذي لا يتطور مناذة فيل من الرامقة المجالية. ويشير منا إلى أن الفنافية المجودة في فتدرة الصفيات للنابية لا تحدث على أساس عكرة الكل أو العدم MON (Belly) تحدث في مسلس وتشاكل بالمجالسة (Horizonation Juentley).



(شكل: 57) إحدى مهام بياجيه المتعلقة بالاحتفاظ بكتلة المجون

وهناك قدرة عشاية أخرى تطهر في مرحلة المطابات الخابة ولا كلون موجودة في
مداخة على السابقة بمي في مرة الطائعة السابقة بولا يوني من كلونا في من كلونا من طبق كلونا من طبق كلونا من طبق كلونا من من كلونا في من كلونا كلونا

كما أن من القدرات الشقية التي تنظور في هذه القدرة قدرة الطفل على ترتيب مجموعة من القبرات ترتيباً تصاعدياً أو تنازانياً وقي بعد من الإبعاد كالطول أو الحجم الارتياب وتكمل هذه القدرة في العادة عندما بين الطفل السنة اسباسية أو الثامنة من عجرت كذلك يستطيح طفل الصفيات الثانية إدرات السلافات بين الأسهاء المرتية ترتيباً تصاعدياً أو إنسانياً، غشلاً إلا كان المحدد (عجره أسباسات) أصغر من ساساء وعمره سن سنوات) الذي هو بدوره اسغر من سامي (وعمره المنوزة المعرفرة من التنكير لا يكون موجوداً عند طفل مرحلة ما يكون بالتصورة أمضة من سامي، مثل هذا التنكير لا يكون موجوداً عند طفرة المنافيات لاكم يكمل معة من ساحة تحرار طالقال العليات.

## 4 - مرحلة العمليات المجردة (Formal Operations) سنة فأكثر

تسمى الشياف الخيوة من مراحل التنكير التنفيقي في نظرية "بياجية" بمرحلة الشياف الحيادة الخيوة بأسرطة الشياف الحيادة التناز مسئلاً إلى الكان الإنتازة الأنتازة التنازة التنازة الكان المالة في التناق الأساسي الدونية و تقدير كبيراً من تالا اللاحقة في التناق الأساسي الدونية . (Formal Logic) المتقال بنائداء مع التناز مثلت التناقية و بياف تستماد النقايل على المواصلة النظل على المواصلة التناقيل على المواصلة التناقيل على المعارفة التناقية في المتعادلة النقاقية المتعادلة النقاقية المتعادلة النقاقية المتعادلة النقاقية في المتعادلة والمتعادلة النقاقية في المتعادلوبية في البحد ومل ويلمناهدات المتعادلة النقاقية المتعادلة والمتعادلة المتعادلة ا

يجد الأطفال في مرحلة العمليات المادية متعة في الألعاب التي فيها تحد (مثل الشطرنج). فهم يطبقون القواعد والقوانين ويفهمون ويستفون، ويعكسون الحسابات العقلية.



(شكل: 58) إن الدخول في مباريات بطولة الشطرنج يتطلب تنكيزاً مجرداً وهذه إحدى اللاعبات تعرض مهاراتها في هذه اللعبة عند سن الرابعة عشرة

### بعض التساؤلات حول نظرية "بياجيه": كلما كانت النظارية واسعة، كما هم الحال في نظرية "ساحيه"، كانت حديرة بالثارة

عدد كبير من التساؤلات. ولا شكَّ أن يحث هذه النساؤلات يعتبر مفيداً لكل من يدرس نظرية "بياجيه" في التطور المعرفي. وإليك بعض هذه التساؤلات والاهتمامات. مواقف للمنافشة (11)

#### هل هناك مرحلة أعلى من مرحلة العمليات المجردة؟

## هناك تكهنات كثيرة حول إمكانية وجود مستوى من التطور العقلي أعلى من

مرحلة المعليات الجردة التي اقترحها "بياجيه"، فشكلاً لاحظت آران (Arlin, 1975) أن التنكير الجرد بشير بعملية حل الشكالة أي البحث عن حل واحد مقبول للمشكلة المطروحة، والحقيقة أن كثيراً من مهمات التقكير الجرد تماثل إلى حد كبير التجارب العلمية، فهي وسائل لكشف حقائق العالم ووضع حلول الشكلات.

واقدرت آلراً (min) مثالث مثلاً من التقرير أطار من التفكير المرد أو المجرد من المجرد ال

إن تكرة ويجود مرحلة الماس من مرحلة السليات الجرود تكرة معتقد راكل يجب المشر من فيريانها فوراً فقد صرحت أن الرائز (أهاأنه) المعالم من الانتقادات الماشكة الذي أهدمها أن ما أسمته تعتشاف الشكلة ما هو رألاً شكل من أشكال حل الشكالا الذي طرأت عليه بعين التصمينات وهو يوس مستوى منظم مستوى على المشكلة فيها مناسحة على مراضلة المناسرة المسلميات الجيدة الحاجوات الذي يعترا المساولات المساولات المناس المساولات المناسرة المساولات المناسرة على المساولات المساولات

#### الفصل التامن \_\_\_

أ- مسألة الفروق الفردية:

يبد أن ينجه" لم يكترت كثيراً مسئلة الغروق الخروبة في التطول الفرق، هذا أن يصل الأطفال من السائسة حتى يكون يضنهم متقدماً يمشداً رعامتياً أو أكثر مل غيره من أقرائه، ولا تجد هذا الظاهرة اهتماماً كأفياً في نظرية "بياجية"، ويبدو أن التطاقية كان متصباً على تتاتم المراحل وليس على توقيقها، يعملن أن المهم في التطاقية من أنه لا يكن أن المنافق من الفروز بقط التشايام من الراحل حتى يصل أل

> مستوى معين من التطور المعرفي. -- مسألة عالمة المراحل المعرضة:

مل ستنسب القار "باجع" مع نظر الأطفال في مناطق قصر غريسة و البيان أن المستسب القار أن يبدأ من المناطق قصر غريسة و البيان أن ساعده من بل الشكادت التحريب من المنافذ التحريب المنافزية المنا

## ج- مسألة تسريع التطور المعرفي:

برى بعض الطعاء أن من المكن تسريق التطور لقوفي عند الأطفال بسرعة أكبر مم الماهم. إلا أن منذ السالة الم مدا السالة من المسالة المنظم المؤلف المنظم المنظم المؤلف المنظم الم

#### "ساجيه" والتربية

يرى عللا التفس 'هريرت جينزنبرغ' 'وسيفلفيا أوير' 'Pinsburg & Opper من نظرية 'بياجيه' وتكون نافعة (1979)ن هناك عدداً من الأمور التي يمكن استتناجها من نظرية 'بياجيه' وتكون نافعة في العملية التربوية. وقد لخصا هذه الفوائد فيما يلي:

- 1 لغة الطقل وتفكيره يغتلفان عن لغة الكبار وتفكيرهم. فعندما يعرض الملمون مادة دراسية لجموعة من الأطقال، يجب أن يجركها أن الأطفال بنظون الى هذه المادة من زاوية تغتلف عن زاويتهم. فكليراً ما نجد الطفل عاجزاً حتى عن الاهتمام بالقضايا والأمور التي يعاول للعام منافضتها.
- 2 يتما الأطفال بشكل أفضل عنصا يتحكون من معالجة يلقالم والتعامل مباشرة مهما. برمن هذا فإن الشفاط يشكل جاءتاً من مجاشرة من تقالم الشفاط يشكل جاءتاً مقام من متما الطلقية . إن التحقيق عليه المباشرة على المباشرة على المباشرة على المباشرة على المباشرة على المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة من حرفة بديلاً من الفاشة عاميات الفيزياء أو مبادئ الفيزياء أو مبادئ الفيزياء أو مبادئ المباشرة من حرفة بديلاً من الفاشة مباشرة المباشرة المباشر
- 3. Hits fit, يتوجب على الغلال شعلهما بستحسن أن تكون "جديد نسبيا". زن خير العلما الفكري للطال هو التي يتكون معلومات غير المؤلفة في الإقداد إن خيرية جماع من برنام وتراكيه الموضية . فللمؤلمات الثالوفة قد تكيّف معها العلال والتي من ذلك وهي تسبب القال أن إعداد إليه كما هي، والمؤلمات الغرية جماً عن الطبل تصبيب الحيرة والرئيس تصميع التكون معين والمؤلمات الغربية يتماوزين في البني المرفة بسرعة التكون مع إقراد الجديدة. يجب أن يسمع لكل مقتل إنها والخطابات.
- 4 بها أن تفكير الأطفال يسير في مراحل متتابعة. يجب عدم إجبار الأطفال على تمام مادة دراسية معينة قبل أن يكينوا مستعدين ثلثانه من الناحية المورفية، فإن حدث مثل ذلك الإجبار على التعلم، أدى إلى مشاعر الإحباط لدى الطفل والمام على حد سواء ويكون لدى الأطفال التجاهات سلبية تحو للدرسة والتمام عموءاً.
- 5 يجب السماح للأطقال بالتحدث إلى يعضهم بعضاً، ويمناقشة ومحاورة بعضهم بعضاً، في غرفة الصف. إن التقاور العقلي يتحسن بالتقاعل الاجتماعي وكثير من الطومات والمعارف نعصل عليها عادة من التقاش الذي يدور بيننا وبين الآخرين سواء في الدرصة أو خارجها.

## نظرية "برونر" في التطور العرفي

في سنة (986) انتقد الدالم الأمريكي تريزت (gmeer) الوصف الذي قدمه يأسيديا أمراطل القطال المرفق الخالق أن تبايجة "بصف التقرارات التي تحدث في يشهدة المرفق عند الأطفال فتنظر الإيطني وسنا غافياً أسليات التطور المرفي. وروشة يريزة "بديلاً لتطرية الهجيجة يتضمن ثلاث مراطل تمتلك فيها من والمستجد بأن موال المسابل السي يستخدمها إلى الشطال في كون المبادئ مقالية المسابل (whemal Representations) وحدد أنسوا التشكير الشركات التي ترافق مد المراطل (whemal Representations) ومن المجدد المواجعة المسابل المسابل المسابل المسابل المسابل المسابل (whemal Representations) ومن المجدد المؤلم التشكيرة المراض (المسابل المسابل المس

1- الشكير العلمي (BaseMa). ورو أول نفسا من التنكير يطهر عند الأطفال.
الحركين مو طريق ما يقوم به والإلا الأطفال من أأهال نمو الأشياء، أن سوات الطفال المنافرة من المؤمل المنافرة ال

2 - التفكير الصوري- التخيلي (Iconic Thinking): هو شكل من أشكال التمثيل

اكثر تقدماً وتفقيلاً من الشكال الآوال ويقتمن الشكالاً معددة من التشهاد الدسيية. الدوس الوسية, ومدالة الشدوق هجة بنا الأشياء في نظرية "ياجيه" ) كذلك فإن تعد مرجودة اصاحه (هل يتذكرك هذا بطاهرة إلى المساورة إلى المساورة المواقد المساورة المواقد المساورة المواقد المساورة المواقد المساورة المواقد المساورة المواقد المساورة المسا

- التفكير الله وتعلق المبادلة (المنافلة Thinking) بيزايد ما السداء بن التشكير من التشكير المنافلة المبادلة القلال في من المشكير المنافلة المبادلة المبادلة

#### الغصل الثام

الاتصال مع الآخرين، وحل المشكلات كوسيلة للتفكير بالأشياء. ومن الطبيعي، مع ذلك، أن يصبح التفكير الرمزي مع تقدم الطفل في العمر والخبرة هو النمط السائد والمسيطر على بقية الأنماط الأخرى.

## أهمية اللفة في نظرية "برونر":

إذا دققت النظر في مراحل التمثيل عند "برونر" تجد أنها توازي إلى حد كبير مراحل التطور المعرفي عند "ساحيه": الحسية الحركية والعمليات المادية والعمليات المجردة، ولكن أحد الفروق الرئيسة بين "بياجيه" و"برونر" يكمن في دور اللغة في تطور التفكير والتطور المرفى عند كل منهما. يرى "بياجيه" أن اللغة والفكر أمران مرتبطان جداً -ولكنهما نطاقان مختلفان. وهو يعتقد أن تفكير الطفل يعتمد على نظام من المنطق الداخلي الذي يتطور كلما نظم الطفل خبراته اليومية وتكيف معها. ويعتقد أيضاً أن الرموز عند الطفل الصغير تعتمد على الصور البصرية وعلى التقليد. والدليل على ذلك ما نلاحظه عند الأطفال في سن مبكرة (سنتين مثلاً) من قدرة على تقليد سلوك معقد بينما تكون مهاراتهم اللغوية ما تزال بسيطة جداً وبدائية.

أمَّا أبرونر " فيعتقد أن الفكر ما هو الأَّ لغة داخلية وأن قواعد اللغة التجوية، ولس قواعد المنطق، هي التي يمكن أن تستخدم في تفسيد اتقان الأطفال للمهارات الموفية الختلفة كظاهرة الاحتفاظ وغيرها. وقد عبدل أبرونر " من تجربة "بيناجيه" حول الاحتفاظ بكمية السائل بأن صب السائل في القوارير دون أن برى الطفل كمية السائل. وقد استطاع معظم الأطفال أن يعطوا إجابات صحيحة لهذه الهمة عندما قدمت لهم على هذا النحو، علماً بأن معظمهم أجاب إجابة



غير صحيحة في تجارب 'بياجيه''. ويفسر "مروند" ذلك بأن الأطفال الذين يشاهدون السائل وهو يصب في القوارير يركزون اهتمامهم وانتباههم على وجود المثير البصري (صب السائل) بينما الأطفال الذين لم يشاهدوا السائل وهو يتزال في التوازيون يستخدمون التعقيل الرحزي الذي يعروم من المتعلق الرحزي الذي يعروم من المتعلق الإمرائية التي تنظيمات ويقضي برونية في هذا الجنوبة") ينظر إلى التطور المتعلق أن معهد جنيف (أي مكان عمل أيناجه") ينظر إلى التطور المتعلق المتعلق بعدت عن طريق عملية داخلية المتعلق المتعلق المتعلق بعدت عن طريق عملية داخلية المتعلق المتعلق

ومن جهة أخرى برى "بيام" أن الأشائل يستخدمون التكوير للجرد فقط بعد أن كينوا أقد رصوال إلى اللراحل السابقة وهي ما قبل الصفيات والعليات المائية . المؤقف . برونر" فيستخد أن الكتر أنواع التشكير تقدماً عند الطقل هو الذي ينتاسب مع الوقف. .
كما أن ربوز" يطقف عن "بياميم" في تقديره الأثر بعش البيانات في اسريع أو إليافات
المستخد التمويز المراحية . إلى أن رونو" يطقف بسرورة الانساق في الحراج الأطفال المساحقية في الطهور، وهو بذلك يطرف "بياجية" الذي يترك الأطفال للمنافلة المؤلفة المنافلة المناف

1 – عند تدريس الطلاب في مرحلة الرياض والصفوف الإبتدائية الدنيا، يفضل ان يفسل الملم الجال أمام التشاق الصوري وذلك يشتجي الطلاب في مد الدارط أن ان يفسح الملم الجال الحيارت الحسية والبصرية. على الملم أن يساعد الطلاب في تغيل الخرات الحسية والبصرية. على الملم أن يساعد الطلاب في تخيل الفاهيم وتصورها الخيرات الحسية والبصرية. على الملم أن يساعد الطلاب في تخيل الفاهيم وتصورها من المثال المنابع تعين المثال المنابعة تعين المنابعة عند الطلاب في تخيل الفاهيم وتصورها المثال المنابعة تعين المنابعة عند المثالات ال

2 - ينصد مصمحه و البرامج التدريسية و الثامج الدوام القديم الهارات والشاهيم الأساسية والمندورية للتام اللاحق في شاكل منتظم ومدوني. همثلاً كيتم برونز في أحد الواضع من تعالى "هم و نظرية للتعريض" (1969) ما مضمودة؛ إذا أردت نظيم التفاضل والتكامل في الصف الثاني الإعدادي، فعليك أن تبدأ منذ الصف الأول الابتدائي بتقديم الأفكار والمهارات اللازمة لإتقان هذا الموضوع فيما بعد".

3 - بما أن ترويز يمتقد بإمكانية، بل ويضرورة، تسريع التطور المعرفي فيجب على الملم أن يشجع الأطفال الذين يبتمدون كثيراً على الصور البصرية بأن يتركوها، وأن يصوفوا أفكارهم أشاء محاولتهم حل الشكلات على صورة لغوية بدلاً من التخيلات

4 - تذكر أن الأطفال في الراحل الابتدائية حموضون إلى استخدام الشكال التشرق المواجهة المشكل المشكل التشرق المواجهة المشكل المساوية عليه محكنا فإن عليك، كمنام التشرق المرحة إلى المرحة التشاعية وجراءً في هذه المرحة المائية المرحة إلى المساوية المنافقية وجراءً أخذ تركز فيه على استخدام اللغة، كذلك وهراً فرضاً للتفاعل اللغزي بين طابقة الصفة.

5 - ان التشاعل بين الطلق واقرائة وزملاك برت الأول مموضية واشعالية.
فالمثلق في منذ الحالة يتلقى مطاوعات حول كيفية تشكير الأخرين، وهذا يساعده في المستجد و من الرائح و الأخرين، وهذا يساعده في السيدير ورضوح من إلى والاوكان منه على الموقع عنها أمام غيره من الأطلقال ويعال التشكير المسلم إلى المستويات الرمزية التنظيمة مما يساعد في تشعية شرائه التشكير المسلم أو الحركي إلى المستويات الرمزية التنظيمة مما يساعد في تشعية شرائع المشهرة والمدينة والمرائحة التنظيمة والمدينة المستويات الرمزية التنظيمة مما يساعد في تشعية شرائع المستويات الرمزية التنظيمة مما يساعد في تشعية شرائعة المستويات الرمزية التنظيمة مما يساعد في تشعية شرائعة المستويات الرمزية التنظيمة المستويات ا

#### انشطة تعليمية:

- إلياء مجموعة من التحراب التي يمكنك إجراها على الأطفال في أعمار مختلفة وهي تمور حرل فترة الأطفال على الاحتفاظ بالكم أو الحجم أو المدد إ المساحة أو الكافة في أوقدات هراغت، حاول أن تطبق هذه التجارب أو يمضها على المشال بهيشون ممك أو حرفك وسجل ملاحظاتك حول إجبابات هؤلاء الأطفال وطرق تعاليم مع هذه التضايا



- اسال الطفل: أي إناء فيه ماء أكثر (أ) أم (ب) ،، أم أنَّ فيهما مقداراً متساوياً من الماء؟

وبعد أن يقرر الطفل أن كمية الماء واحدة هي الإلتائية، اعمل الإجراء الآخر، مس الماء الوجود في () في إناء أوسع وأعرض رع مثلًا واسال الطفل السؤال القدمة ثانية: أين يوجد ماء أكثر في (ب) أم في (ع)ة وهكذا، سجل ملاحظاتك إوجابات الطفل في كل مرة بسأل فيها الأطفال، كرر هذه الإجراءات في كافة التجارب الآثية.



- أي الكرتين فيها معجون أكثر (أ) أم (ب) أم فيهما نفس الكمية من المعجون؟
  - والآن أين يوجد معجون أكثر في (أ) أم في (ج)؟

LP LP LP LP LP
غىن مىدون ( ) ( ) ( )
۱ ب
<ul> <li>- هل الصحون أكثر من الفناجين أم الفناجين أكثر من الصحون أم أنهما متساويان؟</li> </ul>
<ul> <li>والآن هل الصحون أكثر أم الفناجين أكثر أم أنهما متساويان؟</li> </ul>
تجرية (4):
<del></del>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
أولاً ثانياً
<ul> <li>أي الخطين أطول أ أم (ب) أم أنهما متساويان؟</li> </ul>
- والآن أي الخطين أطول (أ) أم (ب) أم أنهما متساويان؟
تجرية (5):

تجرية (3):

هل مساحة الربعات في المستطيل (أ) أكبر من مساحة الربعات في المستطيل (ب) أم المكس هو المصحيح أم أن الساحة واحدة في المستطيلين؟ – والآن هل مساحة الربعات في (أ) أكبر من مساحة المربعات في الشكل (ج) أم المكس هو المصحيح أم أن المساحة وأحدة في (أ) و (ح)؟

# الفصل التاسع التطوراللغوي

- التطور اللغوي
  - مقدمة
- ماذا نعرف عن التطور اللغوي
  - تطور اللغة عند الأطفال
    - فترات التطور اللغوى • الكلمة الجملة

      - تطور الجمل الأولى
      - نظريات تطور اللغة
  - تطور الوعى اللغوى • انشطة تعليمية



## مقدمة:

ما من القدة باليزي في بدلة يوحية ويره برايران (Emon, 1965, P. 246) اللغة المنافق من المنافق المنافق منافق المنافق المنافق المنافق منافق المنافق المنافق

وبالرغم من قدسر هذه القرة التي يتملح فها الطبق الإستاسية التالما المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة المتدالة التي من حجارة أن المتوالية الأن الأخرى ويتمثل بهم إلا أن الطبالة القيت السؤل التي تما تم أن الأنشاق بالمتدالة المتدالة المتدال



(شكل: 60) تستطيع القرود أن تتمام رموزاً مفردة أو إشارات معينة بسهولة. وهي هذه الممورة تلاحظ. القرد يحاول التعبير (بالإشارة) من كلمة، ولكن الأمر الذي لا الفاق عليه بين الطماء هو هل تستطيع القرود أن تبتدع رموزاً وإشارات جديدة للتقل معاني جديدة.

والسؤال الهم هنا مو : وكند يمكن هؤلاء الأطفال الصغار من استخدام كلمات والقاط جديدة غير نشأ المي يستخدمها الكارة إلا بشير القافي المساه صوره وأمكاناً إلى أنه من الأفضل لهؤلاء الأطفال أن يتبنوا لقة الرأشدين من قومهم، فيتجنبوا بذلك لزائرت والأخطاء أن يتمون فيها الثام مرحلة الطفولة خلماناً لا يبدأ الأطفال منذ تعربة اظاهرهم باستخدام لقة الراشدين؟

وليسو الحطأ ليس هناك إجابة واحدة بسيطة لقل هذا المساؤل. فجد أن كان ينظر إلى عماية اكتباب اللغة على أنها عملية مباشرة وآلية ويسيطة أمس مع ينظر إلها الأن على أنها من أكثر مجالات أسلوك الإنساني شيئية. أوقد توسل الباحثون والملما، في مجالات عالم النفس. واللغونات، وعام إلسكان إلى أن المقابل يناما لقدة الأطاب يعتب في المجالات عالى المنامات على عملية معددة المحافظة المنامات المحافظة المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى على مسالة تقسية تتضمن تلمات وتعابير نصوية. وإنما يجب أن يتمس الاعتمام كذلك على مسالة نقسية تتضمن عمليات أخرى مثل الداكرة البشرية ومن هذا المتحلق نشأ علم جديد يطلق عليه اسم علم اللغة النفسي، أو علم النفس اللغوي (Psycholinguistics).

ومن لللاحقان معظم الباحثين في ميدان علم اللغة التنسي هذا هم من علوم مختلفة ولذلك تجد كثيراً مما يكتب في هذا الجهال يأتي من فروع متعدة كالفنويات ومهم النفس وعلم الاجتماع وعلم الإنسان، وسردف النظر عن مصدر هذا الملومات والعام التي تنتسب إليه، فإنها تشترك جميعاً في اهتمامها بعمالة وأحدة، وهي كيفية اكتساب العقبل للنفة الأب وطوق استخدامها بعد الاكتساب في الانصال مع غيره من المعددة عندوه من

# ماذا نعرف عن التطور اللغوي؟

والآن دعنا تبدأ حديثاً حريا بضر حرا بضر الأصور التي يعرفها الإنسان ان الله!

إلى الول أمر من هذه الأمور التي بالته والشواب تقاماً فو الله القاللة المستحق الما أخو الله القاللة المستحق الما أخو الله المستحق المستحق الطلق قصمه.

المار الدعرين مشالاً لا يقولون إثنات أو أمرات (صبح الجمع من أزلة الله يقض وطل
و أمره " التي تعلى ماراتي كما النه لا يقولون أبناً أي الجمع من يتلاً من تمال علمين.

امر آخر نمرده الأن من اندة الأطفال من أن جورد الأطفال في محاولتهم لملم 
العدم الموصفة المنافظة الأطفالة التقديد ون يومي المسمونة حيامهم سيممونة حيامهم سيممونة حيامهم سيممونة حيامهم الندة. حتى إن حدث ذلك في بدايات اعمارهم فإنه لا يطول في المادة لقدرة طويلة من 
الزمان وللسرية في المنافظة المنافظة والمنافظة في المنافظة المنافظة

والأمر الثالث الذي نعرفه عن اللغة هو أن الأطفال الصغار يفهمون من اللغة اكثر بكثير مها يستخدمون. فيمكن لطفل الثالثة مثلاً أن ينفذ سلسلة من التعليمات المقدة

#### فصل التاسع

دور أن تواجه مسوية تذكر بينيا لا يمكن في الوقت (قاء أن يجع كمات كبرو ليني منها جملة طولة على هجم القدامة الأخراص المحتالة المستقدرة الأطباق المنها المستقدام اللغة في الاستقبالية (Receptive Language)، يبنما تسمى قدرته على استخدام اللغة في موافقة على المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المهاد الإطباق عادة المستقبل الموحد التي تشاول اللغة الاستقبالية لتشمل الموادأ من في المستر وخاصة قورد (Permake, 1970, Gender & Gord, Confere



(شكل: 61) - التحدث على الهانت يشكل معضلة كبرى لصفار الأطفال. فعم أن للهارات الاستيعابية متطورة جداً لديهم، إلاَّ أن القدرة على إنتاج اللغة ما زالت متواضعة جداً، مما يجعل التحدث أمراً صعماً للفاية

أمًا الأمر الرابع الذي تعرف عن لغة الأطفال، فهو أن هذه اللغة يمكن فهمها وتفسيرها فقط عندما تعرف شيئاً عن الوقف الذي تحدث فيه. وقد أشارت عالمة اللغة تني لاغونا" (De Laguna) إلى هذه النقطة منذ زمن بعيد يربو على خمسة وسبعين عماً حيضا قالت إلى إذا أرز تان تفهم ما يقوله طفل من الأطفال قطيلنا أن نرى ما يفحله ذلك الطفل إيضاً، ويشير هذا الاهتمام إلى البعد الاجتماعي للغة، وهو مجال حديث تسبياً، ويطلق عليه في العادة علم اللغة الإمامية (Cociolinguistice).

## تطور اللغة عند الأطفال

وعند الحديث من تطور لله الأطفال، لا يستطيح احد ان يكر أمهية العليات الشجيعة في اكتساب اللغة، فاستجيات الطفل الوليد للغة تكون محدودة جداً في يدايا جديات، ولهس من السيال التقلي علي منذا القحور أو الخييره مهما حاولنا إغذه الهيئة الاجتماعية فهذا المقلل بعضرات لقوية متعددة روحة لا خط بعض العلماء أن هناك ارتباطأ محدداً من التعلق بالمطل ليحدث المالم القنوية الأساسية وبين مهاوات حركية معيدة عند المقلل (1969/ 1985 ويصافحات)، ويعنى مشاهدة ذلك الإرتباط، من الجدول رقم (9). والاقدراض الأساسي الذي يبض علهه، ذلك الإرتباط هو أن اللغة لا تبدأ بالتخور حتى يكتسم بصارية عن ماليا.

## جدول رقم (11) الملاقة بين التطور الحركي والتطور اللغوي (Lennegerg, 1966, P. 222)

التطورات الحركية	الاموات واللة	لعمر بالشهور
استاد الرأس يجلس الطفل إذا استدرأت بثلاث وساك		
جلس وحده يحاول الوقوف، يحديده وجسمه في محاولة للوصول الى	بنائمي، وجعد أحواتاً "ما" و"با" و"ما" ويمكن أن يكور طدالأحوان.	9-6
الاتياء ويضم إبهاده في محارلة للإسناك بها		
لف وحده للترة لصيرة، يزحف ويحير ويشي بعض الخطوات عاصة إذا		
اسلك بشروحل بداده، يسك بالاتياد وبطاقها فجأة	مدد قال من الكشان، يستب ليمض الأرام البيطة على "لا تشور تك".	18-12
يطور الوقوف بشكل كامل، تشتدمشيته وكقوى، يجد صحوبة في بناء	يختر 20 تشاعدسن 18تيراءو 200عدسن 21تيرا، ينهم	
يرج من اللات مكتبات فالتر ، يكن الايميد الكرة والكن بدر لا مهارة	الأمثة البيطة وشير إلى الأثباء يده يكوّد جعلاً من كلمين.	21-18
يركض ولكه يقع إذا فير الهاده فجأاه يتناوب بين الوقوف والركوع	وَمَادَ الْقَرَمَاتِ إِلَى حَوَالِي 400 كُلْمَا أَوْ أَكُورُ ، يَسْتَمْعُ جِمَا أَمْنِ كُلْمُونَ	27-24
واقِطُوس، يشي على الدرج صعودا وتزولا	أو أكثر ، يستختم الأصناد وحروف الجر .	
تأوّر بين البدوالأصابع، تتحسن معالجته للأنبياء وطريقة عبته بها،		
يني يرجأ من منة مكتبات بنجاح.	زنید کر فی حداللردان، کولیدایشنل الکونة من 190 کشان آو آگار « کارب اینة الفقل	33-30
	س النا المنداع بجمه القرائن القل عاير كرا لا يمتدينا الرائدة.	
يركض بسهولة ويليّر وكف من السريع إلى البطيء، يشي على		
للسطقات الخابة بون صعرية ، يستخدم قديه بالتنارب عند للتي	ازيد مفرداته على ألف كلمة ، يستخدم القراعد النحرية المقتدا في تركيب	
على الفرح ايركب دراجة من الات صبلات، يقف على رجل	الجنل، فالأطادات عن يقهم الطال 90% وايستع.	39-36
واحتالتنائران.		1

وينطبق هذا التكلام على كثير من الأطفال، فيستطيع الشخص العادي إن يلس من خررت الشخصية إن الأطفال الذين يتبدورن بيناهل حركي بطريه يتأخرون إيضاً في الشخور النقري: ولا يبد عامل تراشيج ما إضاف الخالاة إلا يقطبي الشخطية والشاء في الأطفال المتطابق الأخطال التنظيم الأحداث المتطابق الشخصية الشخطية المتطابق ا إذن هناك على ما يبدو علاقة عامة بين مستوى نضج الفرد وبين الهارات اللغوية المحددة التي يقتف ذلك الفرد. ولكن هذه الملاقة ليست علاقة محددة واضحة المالم، بل تتفاوت من طفل إلى آخر، ويموزها في كثير من الأحيان التزامن الملازم بين تطور هذين المثالن.

## فترات التطور اللغوي:

يمكن تقميم التطور اللغوي إلى فتروين كيبروين، أو مرحلتين عامتين: الفترة الأولى هي: الفترة فيل اللغية Proinguistic Period ، وتشمل السفة الأولى من عمر الطفل تقريباً، ويونتمر الساوك اللغوي عند طفل هذه القترة على بعض اشكال التلقظات غير الواضحة. كالبكاء والسجم أو الهيان، والنقاف ولا توجد عند الطفل لغة مقيضة في هذه التقرق.



(شكل: 62) التواصل بين شخصين يستوجب أكثر من القيارات اللقوية. مثلاً عندما تشرح لشخص آخر، كيف يعمل شيئاً ما، فإنك تستعمل عدداً من القدرات غير اللفظية كتعبيرات الوجه وحركات الأيدي

امًا الفترة الثانية فتسمى الفترة اللغوية Linguistic Period، وتتصف بتناقص تدريجي في الألفاظ التي كانت تعيز الفترة السابقة، وبتزايد في الفردات والكلمات.

#### نغصل التاسع

والشتران السابقتان تحدثان بنشس الترقيب عند كفاة الأطفال، إلى أنه من غير التوقية أن يستخدم الطفل كلمات ومؤرات ذات معنى عند الولادة في بيداً باللنافاة والسبح عن إمكانية ويور عملية تنفج ضرورية تكون مسؤولة عن أحداث هذه التغيرات. ويعتقد المجاهر عاملة أن خبرات الطفل في القرحة فيال الفوية لا تتروت نابياً رأ وأسمة أخير المتعارفة والمتعارفة المتعارفة والمتعارفة المتعارفة المتعارفة والمتعارفة المتعارفة المتعا

## مواقف للمناقشة (13)

## "بوتو" و كابنجو" Poto & Cabengo

عندصا وصدات الطبقاتان الشرواسان جمرص و تخورجينها [قسدي] المدوية المالة المستوات الطبقاتان المدوسة كمان والداهما مدركين تماماً أن المدرسة كمان والداهما مدركين تماماً أن معالد خطا ما المدوسة بكنا ميلا ميلان معالد المدوسة ال

وقد الذي ذلك إلى أن الطلقين ادخان إلى مريط للمظاهري علمًا بدنة (1977). 
فد شاخلة في الاستالة فقد إلى الدوم أخرياتها المؤاولة الم

حوله ثم تتفقان، على ما يبدو، على اسم له. بل إنهما سميًا بعضهما البعض اسمين مختلفين عن اسميهما الحقيقين وهما "بوتو" وكابنجو". كل الدلائل تشير إلى أن الطفلتين طورتا لغة خاصة بهما.

وقد اهتم البلاحثون الهنتمون باللغة ونموها بظاهرة الترام كندي"، التي استمرت اكثر من سبع سنوات محاولين التعرف على بيعن الفضايا الساخنة في هذا المجال. مل اللغة فطرية أم إنها مكتسبة بالثمام؟ هل لتطور لدى الأطفال لغة ممقدة وغنية بالسليقة حتى لو لم يتطعوا واحدة؟ أم إن هناك تقسيرات آخرى لهذا الظاهرة؟

## الفترة قبل اللغوية

السائرات التقريق والصحوق الوحيد التي يستطي الطفان ريقوم به عند الولادة هو البكاء والمسراخ، ويستطيع الولادات مادة (وخامسة الأم) تمييز سرماجات الأما و المائم اللي او التمايلية، ولا تشكل اصوات الطفل في هذه الفترة للمنتجة حتى الشهر المائم تقريباً أنه بالمني المعقيق الكلمة، ومع ذاتك هان الأطلقال في هذه الفترة تعقيل التقميل ولقم وفي سرحاح متتابعة ومتسلسلة، تحدث على ما يعرو بفت الدون بعد كل الأطفائيات ما متحاليات المنافقة عن سرحمة الانتشاف من مرحمة إلى سرحمة أخرى، ومن أبرز التطورات القدوية التي تحدث في هذه المشترة قبل نقل الكلمة الأولى هي تطورات المنافقة والطاقعات.

ا- الصراح: والصراح استجابة تتوفر هي حصيلة الطفل اللغوية حتى صاعة الولادة، وبالرغم من أن مبرخات الطفل الأولى تشكل الوسيلة الوجيدة التي يستخدمه هي الاتصال مع المالم الخدارجي، فإن لا يعكن امتيارها مثلاً على اللغة، ويشهر لللاحظات المدادية إلى أن هذه الصرحات تختلف من حيث نصلها عن الصرخات الوجودة عند الرائديين، وتنقصها خصائص البناء والتنظيم التي تهيّز اللغة البشرية بشكل عام.

ب السجع: يبدأ معظم الأطفال بإصدار أصوات السجع بين الشهير الثالث والخامس من العمر: والسجع هو إمدار أصوات ذات مقطع واحد وتضمن المموت أور أغاباً مثل (مو، وو، دو، الغ)، وهناك عاملان يساعدان على تقدم لغة الأطفال هم هذه الفترة البكرة من الممر: العامل الأول هو أن الأطفال انقسهم يقومون بإصدار عدد

#### لفصل التاسع

كبير من الأصوات التقالية، وما عيك حتى تلاحظ ذلك سوي الاستماع إلى طلل في هذا السن وهو يردد بعض الأصوات فتشعر عنداذ أن لدي هذ الطفل رغية حقيقية في إصدار هذه الأصوات، والاستماع بها، و" اللمي يسمينها، وكانما يكون هذا الطفل قد تكشف مهارة جديدة ويريد أن يعارس قدراً كبيراً من ضبطها والتحكم بها حتى يصل من خلافا اللم مستوى معامر الآلفان العلومية



(شكل: 63) لا شك أن التعزيز الاجتماعي وخاسة من الأم يلمب دوراً مهماً هي تطور لفة الأطفال الرضع أما العامل الثاني فهو التعزيز الاجتماعي الذي يترتب على صدور هذه الأصوات

ونطقها، ومن ها فإن مقدل التحرير التعلق الإستحصان والذي والسرور الذي يمخ على وجود الراشدين بقراق ادراً كيبراً على سهر تحسن الأصرات ونطقها عند الطفل المعقود رولا يعدم أن تشعي بطبيعة الحال أهمية التحزيز الثاني الذي يحصل عليه الطفل إذات في المهامة بترديد هذه الأصرات، هي على ما يهدو الشطة عمتمة بعد ذائها. وذلك في الطفل الذات في العصور المساعد على المناسبة على المناسبة المعاريزة احدهما التعزيزة الحدهما التعزيزة المعامد التعزيزة الحديدة عن حراء إسمارة العراقية، والشاتي التعريزة المعامد التعزيزة المعامد واحتماع من حراء إسمارة العراقية، والشاتي التعريزة المعامد التعريزة وحمامة الراشدين المتورين على الوقت. جـ- المناغاة: وتتضمن المناغاة إصدار أصوات أكثر تعقيداً من السجع، ولكنها مع

ذلك تكون غير مفهومة وغير واضحة الماشي، وتبدأ عادة حوالي الشهر السادس من المدر والثاغائة تكاونساء شغور وكانها استجابة هذورة غير مثمله، قد وجد ان الطقال المعم بمدرسة الصوائع في الطويه لا تخطي المواجعة لا تفقض كليا من المساولة الأطباط المساولة المشافلة الأطباط المساولة المشافلة المساولة الم

وقد يتسابل احتكم عن الصلاقة عن الثافاة عند الأطفال وقدراتها القدولة اللاحقة وممالة على العز السائل الأخرى هي علم النس التطوري، لا تطلك إجابة ولمحدة قابلة حولها، ولكن كما هو السائل استالط الأصب جدان اما كان قد قابم من من سجح ومناغلة وهو صغير جداً لم يترك الرأ يتكر على تطوره اللدي اللاحق، فإن قدرة المقابل المصدر على الثاناغة هي الأشهر الأولى من حياته لا تؤثر هي تطوره اللدي الأرز وأضحاً.

## الفترة اللغوية:

ومن أبوز خسائص هذه النشرة أن أسوارت السجع والمثلثة التي كاذت بالدة في 
يعادل المنتجة التي المترة أن أسوارت السجع والمثلثة التي كاذت 
يعادل المنتهة الأولى من العمر تحريها، وتستمر بعد ذلك، فني الشاء علماية للشاغة 
وإمسار الأسوات غيير بات المنتي المحدد ينظق المثل كنته الأولى، وحرّف الكلمة 
ويمكن أن كون الكلمات الأولى مكونة من أي سبوت، وفين بالشمورة أسوالا 
ويمكن أن كون الكلمات الأولى مكونة من أي سبوت، وفين بالشمورة أسوالا 
ويمكن أن تكون الكلمات الأولى مكونة من أي سبوت، وفين بالشمورة أسوالا 
ويمكن أن الشمورة أن يعتمه على الكلمة المؤلسات والمنافق من المنافق من 
تجمع مروزي المحمد على الكلمة المؤلسات المنافق المنافقة المنافقة المنافقات الموسعة للأطفال
المنافق المنافقة المنافقة المنافقة الكلم منافقة الكلمة الكلمة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة الكلمة المنافقة المنافقة الكلمة المنافقة الكلمة المنافقة المنافقة الكلمة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا



(شكل: 66) حالة التوامين كندي " الطريقة حاولت العلقائنان اختراع لغة غربية تجمع بين الإنجليزية والأثانية للتواصل مما يوضح التر العوامل الورائية والبيئية معاً هي تطور اللغة. لقد حاول اختصائهو اللغة واللغويون فهم هذه اللغة للبتكرة

ويستخدم الأطفال كالمائم الأولى في عدد مترّو من الأخراض فقد يستخدمونها في المتخدمونها في الأساء مقردة. أو في نثل جملة كاملة وهو ما باللقل عليه عادة في علم في اللغة لهم المائمة المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث التي يعدد المتحدث التي يعدد المتحدث التي يعدد المتحدث التي يعدد المتحدث المتحد

ويعد ان ينطق الطفل كلفات الأولى يتباطأ التطور اللغوي عنده أليارة شاها ويعد أن الأطفال يعتاجيون إلى حوالي أريعة أنهو حتى يستيغو إلى حصيلتهم اللغوية على كلمت (1985)، أماً عندما يتخطى الطفال إضافة هم المكالت المشرر، هإن مغرواته تتزايد يشكل طفات اللغار إلا تزاوا القورات بعمل كلفة كل يضعة أباب بعيث يصل عمد مقروات الطفل عند الشهر الأفان مشرر إلى اكثر من خمسين كلمة، ويرتقع المدور إلى مغروب على 2000 كملة عند من الثانية. امًا من حيث عند القررات التي يعرفها الطائر الأوساس على احد مروفة الثالث من حيث عند القررات التي يعرفها الطائر الواشمية قرات الأي يعرف كو تطالب من حيث المحافظة المنافظة المنا

ريسب هذه التجوا في القردات الاستقبالية والقردات التبيينية عند الأطفال. إن المورث تركن من السياق (قارلي ريفيز 200 كلمات، ولطفال السنة الثانية (500) كلمة ولطفال الشاخة فراية (500) كلمة ومن الجيميز برائن مدة التوسطات قد تم كلمة ولطفال على إما أوراد الستينات من الدين الناسي بولين هذا التناسف في أنها لم ارتمت في إنها عام والخر الستينات من الأقواء أنما السيب الأراق فهو حضاري علمي الرقمت على المناسفة عدولال السيبين على الأقواء أنما السيب الأراق فهو حضاري علمي منظري والتجد المرفق في الانتجاب المناسفة المنا

يوري بيش الباحثين إلى عدد مضروات طقل الصف الخامس الإقدائي يفلغ بالمتوسط (1999) كلمة، وهو عدد يزيد عن مضروات طفل المصف الأول بمضرار (1999) كلمة، فضورسط عدد الكلمات التي يعرفها طقل المسف الأول هو عضرو الأف ويتزاينناية وشيئي وتصدون كلمة. ويناء على ذكك فإن هؤلاء الأطفال يتعلمون حوالي (20) كلمة يعمل علم بالن الوسط المنافر المصف الخاصة الم

وقد تقتد في فراز قلبك أن هذا العدد من القرادات كبير جداً، وأنت عمل حق في ذاك الاختفاء، دفاقد رحات المنفقة (webselve) المنفقة لا الاسلام لا مسل إلى مسل إلى هذا الأعداد ولا حتى تقترب منها . ويقصد بالقردات العاملة ثلك التي يستخدمها العلال من يوم إلى اعذر المنفقة عن البيانية . وهذ توصلت الباحثة يُنوم (Woom, 1973). تتجهة إلى اعذر المنفقة على المنافقة (على أعيراً، التي التي الانتقال المنافقة التي الانتقال وأكبراً المنافقة التي المنافقة التي المنافقة المن

#### فصل التاسع

يمتد معظم الناس، إذ كما كانوا يمتقدون. فمن الطبيعي إن يستخدم الطفل كلمات معينة لعدة أيام مثرالية، ذا لا يعود يستخدمها (او يؤقف عن استخدامها الفترة طبيقة قد تمتد إلى بعدة ألم يعرف مدة الملحوات المتحرفة والمتحدات المتحدث المتحال المتحدث المتحال المتحدث ال

#### الكلمة- الجملة :Holophrase

كثيراً ما يستخدم الطفل المقادة الإشارة إلى سعد كيس من الأشهاء أل الحوادثة إلى الموادثة إلى الموادثة إلى الموادثة إلى المؤادثة إلى المؤادثة إلى المؤادثة إلى المؤادثة المؤادثة



(شكل: 65) استخدام الكلمة الواحدة لتشير إلى جملة كاملة "الكلمة-- الجملة"

ومن أبرز خصائص هذه التراكيب اللغوية أنها ترتبط عادة بالأفعال والحركات. ولا غرابة في ذلك، فقد سبقت الإشارة إلى العلاقة الوليقة بين الجوانب اللغوية والجوانب الحركية عند الطفل. كما أن من خصائص هذه التراكيب أن الطفل يستطيع استخدامها تشهر إلى معد مترم من الجبل الخلقة بتبيير البرة فقدا، بيوكن لأي مشمره لخبرة بالأفعال فيهم المن إبلاخة المن المنافقة بتبيير البرة فقدا مي بيوكن لأي منظم لخبر بمنها إلى السؤال ويضعها الأخير إلى الطاقب أو القدير وهكذا، يتبيرة السؤالة المنافقة المنا

### تطور الجمل الأولى: صحيح أن الكلمات الأولى التي يتلفظ بها الطفل تثير اهتمام وسعادة الوالدين

رطباء اللغة على حد سواء، لوكن الذي يقرأ العضامية مبكل أكثر هي افترة الطلق على تجميع الكلمات الغدرة في جمل نات مبنى تمكن الطلق من تقامل أكثر إليجابية مع كا ما يجدله بدس الناس، وقد يستطي بعض الأطلق القبام بذلك عندسا يسؤس الشهر الثاني عضر من أعملوهم إلا يسميحون عند مثا المعر الطريق على ربط كلمتها يكونوا منها جملة ذات معنى، وبعد ذلك، تختفي الكلمات القدرة تدريجاً من حصيلة الطفل التيون الدسل محفها بعض مكونة من كلمين أو لاكت كلمات أو كثير.

وقد خذا معظم الطعاء الذين يتربسون تقور الجمل عند الأطفال حذو ماام اللغة المعروف "روح براوان ((Eowen) الكون ((Howen) الكون تهماً لمدد الكلمات أو القاماع ذات اللمن التي تتضمنها جملة الطفل وهو ما يشار إليه ممذا في علم اللغة يعترسط طول العيارة (Mean Length of Untermoot). ويرجز إليه بالمتضمر (LIM)

وتتميز الجمل الأولى التي يستخدمها الأطفال بأنها قصيرة وبسيطة وتحتوي على الكلمات الأساسية والهمة، في حين تهمل الكلمات غير الأساسية وحروف الجر وظروف الزمان والمكان. ومن هنا فقد أطلق عليها "روجر براون" مصطلح "لفة البرقيات"

(Telepraphic Speech). فهي تشبه إلى حد كبير اللغة التي نستخدمها عندما نرسل برقية لأحد معارفنا، إذ نقوم عندها بحذف حروف الجـر وغيرها من الكلمات غير الضرورية، ونبقى على الكلمات الضرورية لفهم الرسالة. فإذا أرد طفل في العام الثاني من عمره المديد أن يقول "أنا ألعب مع كلبي" فإنه يقولها عادة على شكل "ألعب كلبي" أو كلبي ألعب مثلاً. ولغة الأطفال سواء كانت تلقائية ذاتية أم تقليداً للغة الكبار، تكون من النوع المختصر أو التلغرافي.



(شكل: 66) أمثلة على اللغة الثاغرافية عند الأطفال وبن الصورة؟ الصورة كتاب (يعنى الصورة في الكتاب). - 'شو هادا'؟

بابا كتاب (يعنى هذا كتاب بابا). - 'وين بايا؟'

بابا سيارة (يعني بابا ذهب إلى السيارة). 246

ومن الأمور الجديرة بالاهتمام فيما يتقلق بالقراعد التصوية التي يستخدمها الأطفال المستخدمها الأطفال المستخدمها الأطفال المستخدمها الأطفال المستخدمة المستخدمة

رسد ذلك، انظرر طراعه النقة عند الأطفال مقول وأصحاً، وإنشاقة عدد كهر من المرف (المحمد المواحد والتقدة وإنسائقة والمحمد المنظر بعد منظرة والمحمد المنظمة والمحمد والمحمد المنظمة والمحمد والمحمد

وتجدر الإشارة إلى أن الأطفال ربعا يقحون في هذه "الأخطاء" لأنهم يصاولون تطبيق مجموعة من القواعد الخاصاء لمانهم وليس تفيحة سوء تطبيقهم القواعد القلوية التي يستخدمها الراشدين، كذلك فيأن لغة الأطفال تنظور في حلقات متنابعة فأنها لتنقوز مدواء فيما يتمثل بنظور القبلي الإستشهام أم الجمل المنية المجهول، فضلاً يستخدم معظم الأطفال كلمة "لا الكون الجمل الشابة في مرحلة مدينة من أعضارهم ( 2-3 سنوات) طنجيد المدهم يقول على سبيل المثال آثاناً لا طبيب "للإشارة إلى أنه لا يبدل أن يفرد الإنسان التنجيد المدهم يقول على سبيل المثال آثاناً لا طبيب" للإشارة إلى أنه لا

وعندما بصل الأطفال إلى سن الخاصة أو الساحة قتونيات قتونيا فقوم بشكل كبير من لغة الراشدين إذ يستطيبون إن يكونوا كافلة أنواع الجمل القدقد وأن يفيوها، ورضى بعض المعدوات، حالات وإجه الأطفال في هذه للرحاة . ومن هذه المسعوات مكال المدل المتخفض لاستخدام الجمل للبنية للمجهول استخداماً للقائمياً، كذلك فإن الأطفال في هذه للرحاة لا يستطيبون فهم الجمل النبية للمجهول بقض السرعة أو للدرعة التي تعدد منا الحداثة للعاهد،



(شكل: 67) إن تقاعل الأطفال في المدرسة مع بعض يسهم في تطور اللغة عندهم بشكل ملفت للنظر

وكما لا يخفى عليك، فإن نمو اللغة لا يقف عند الصف الأول الابتدائي (6 سنوات)، بل تستمر المفردات في التزايد، ويتعلم الأطفال أشكالاً من الجمل أكثر تعقيداً من الجمل البسيطة التي كانوا يستخدمونها في بداية حياتهم اللغوية. ولكن الخطوات الجبارة والعملاقة في التطور اللغوي هي التي تحدث بين السنة الأولى والخامسة من العمر، وذلك بانتقال لغة الطفل من مستوى الكلمة الواحدة إلى مستوى الأسئلة المعقدة والجمل المنفية وأشكال الطلب والالتماس.

#### مواقف للمناقشة (14)

#### اللغة عند الطفل الأصم

يهم علما القائد بآمورها عند الطفل الأصم لإعدارات عملية ونظرة, هل يمكن الاستقادة من الطباوحات التي تحصل عليها حول نظر القاقة مصوراً في ساعدنا الأطفال السمية وهل يمكن أن يساعدنا الفقل الأصفي في الشروط إلى فيهم الخطل التطور القائدية وقد درس الطباء التقاقد من الطباق في فيهند إليادها الحروجة في بعالم ذلك عليهم إمكانية تاهم هذا اللغاة في وقت الاحتجاز والم الكافرة المؤلفان الطفل أن يعامل ذلك عليهم إمكانية تاهم هذا اللغاة في وقت الاحتجاز وسرة يسرة ليسرة للسرة المنافلة المنافلة أن الطفل أن الم

هنا بعض الحقائق التي تعرفها عن اللغة لدى الطفل الأمنم، ويمكن أن تساعدنا في معالجة الأسئلة السابقة، من بين هذه الحقائق:

. 1- نسبة كبيرة من الأطفال الصم يولدون من أبوين يسمعان وبالتالي ينشأ هؤلاء الأطفال في بيئة تسود فيها اللغة النطوقة.

2- معظم الأطفال الصم يعانون من نقص في اللغة المكتوبة والمقروءة (المنطوقة).

فالأطفال الصم الذين بلغوا الخامسة عشرة أو حتى أكثر من ذلك يستطيعون أن يقرأوا بمستوى الصف الرابع فقط، وهذا ما أينته بعض الدراسات والبحوث. 3- ليس هناك فروق في القدرة الكلامية أو الكتابية للأطفال الصم سواء كان

- سين هنات خروق عي الفدرة الخطيف و القطابية المحالية بالموقف المقام المقام سوره عان والداهم يسمعون أم كانوا هم أيضاً من الصم- أي أن حالة الوالدين السمعية لا تؤثر في شرة أطفالهم اللغوية بل أن الأطفال النين ولدوا من أبوين لا يسمعان يمكن أحياناً أن يتقوفوا في القدرات اللغوية على أطفال الوالدين اللغزين يسمعان.

وقد يكون السبب المعقول وراء ذلك أن الوالدين الصم يبدأون في وقت مبكر من

حياة المالتي بالتصادر معم البقة ، وهي بالشام لنه الإدارة وشعام المثلق مدا لللغة المواقعة المواقعة المدا للغة ما اللغة المحافقة المواقعة المعافقة المحافظة ا

#### نظريات اكتساب اللغة

يكتسب الأطفال في كافة انساء القبال القواعد الخاصة بلفتهم الأطفال في فدرة وجيزة تعدد هي المائدة بين السنة الأولى والخاصف من المعرد بل إن الأطفال في مو الفترة فقارون على تمام القائدات الأجنبية أسها والسوع ما يستطيع الراشدون. ولكن البناب هذه المعلية والتعداب اللغة والسبع اما زالت غير جلية تماماً رغم العدد الهائل من الدراسات التي تماول سبح شروها وضهها . هذا وقد برزت عدة نظريات تحاول تقسيم هذه المعلية المقدد من أبرزها الشرايات الساوكية (تعلم الارتباعاتات) التطريات الفترية (تمام القواعد) وإليك فورة وسيطة عن كل منها،

### النظريات السلوكية:

بعلى إلناء هذه التطريات فهدة كري وأهمية عطيمة للبيئة الحيطة بالمطالب وخاصة البيئة الإجتماعية والأشخاص والواقف التي ترافق إكتساب المطال للغة الآم يتنتم دولان المائمة الشائلة المائلة الاجتماعي بري الأخرين ومع يكتفون ويسمعهم فيقلدهم، ويقومون هم بدورهم يتعزيز الجوائب الثانية عن القادة ، ولأن مقد الشاريات تنتقد أن المائلة يجدت على اجدت شام إني سوائق أخرى المرافقة السائلة المائلة والأن مقد الشاريات التم بودن الرز علماء هذه الشارية العالم الأمريكي للمروف "مكنز (FSkimor) الم

وجذور مدد النظرية قديمة، فهي تنتسب إلى النظريات الدرايطية التي تعتقد أن معاتي الكلمات يتمامها الطفل بعد أن ترتبط اللفظة اللغيية بالشيء الذي تشير إليه تلك اللفظة عدد مثلاً كلماء قاماً - إنها ترتبط بالقام في عدد كبير من الواقعة اليومية ("سعيدر، هذا قام"، البن مادادة قام"، "مكن تقول قامة") تتحتم هذا الظريات الترباية إن تمام الماني الجمالية والاتعالية والاعتمامية بتم بالطريقة ذاتها.

ومن الأفكار الأساسية في هذه النظريات أنها تنظر إلى الجمل على أساس أنها سلاسل من الكلمات، حيث تكون الكلمة الواحدة في السلسلة مثيراً واستجابة في آن واحد. فهي تشكل مثيراً لما يعدها واستجابة لما قبلها من الكلمات.



(شكل: 68) يسمع الأطفال اللغة من الكبار ويقلدونهم، ويحصلون تبعاً لذلك على التعزيز المناسب

وهناك عدم من الانتقادات التي توجه إلى هذه النظريات نور التنقدين منها يتكروان أكثر من غيرهما ، وينس الانتقاد الأول على أن النظرية لا قليم تصبر أعالي يشهر كل عزيز و النظال عدم جبل جيدون قد سبيق له أن سمعها أو تشير تجزراً عليها . الان الأطفال في كلم حدم الأحيان يستخدين كفاء وقواعد المتحدين والتجزية للقياء ألى الأطفال في كلم يتوجه لا يستخدين الكيار أبياً . أمّا الانتقاد الثاني فيو أن التعزيز والعقاب والتقايد ، كلوات لا يسحمون العالم، ليست الكيار أبياً . أمّا الانتقاد الثاني فيو أن التعزيز والعقاب والتقايد ، كلوات لا يسمحون كلفية تتمام القائدة الثاني في بين الباحثين مثلاً أن الواليين في العادلاً لا يسمحون في القنيم (1948 . إلى المؤلفة ا

#### النظريات الفطرية:

صحيح أن بعض مبادئ التعلم والإشراط تنطبق على جوانب معينة من تعلم اللغة. 251

endan head

ولكن المنحى الأكثر فبولاً والأكثر انتشاراً في هذه المسألة هو ذلك المنحى الذي يعتمد على ثلاثة أسس عريضة هي:

- ا هناك قدرة ودافعية فطريتان لتعلم اللغة واكتسابها.
- 2 اللغة نظام منسجم ومتناسق من القواعد والقوانين.
- 3 تعلم اللغة هو في حقيقته تعلم هذه القواعد والقوانين.
  هذا المنحى هو منحى القواعد التحويلية أو تعلم القواعد اللغوية كما يسمى أحياناً.

وينت هزاد موقف معارضاً إلى قبات المؤتف التعالى أول إلا يعتقدون مثالث تراكيب وينت هزاد موقف معارضاً إلى قبال كان مسئولة عن أمنيات (قبالة المقدر يعامل المقال اللهذاء ويعامل المقال اللهذاء ويعامل اللهذاء ويعامل المقال اللهذاء ويعامل المقال المقال

ومن أبرز المستويات التي تقترضها هذه النظرية فيما يتعلق باللغة وتطورها، مستوى المنويفات (Momeme) (Momeme) بالغذ وهي والحداث الأسلبية المستخدمة هي الغذ وهي في حقيقها متعرق بمنها إسلاماً، والقواعد الماملة على المستوية المستوية من المستوية المستوية من المستوية المستوية المستوية والمستوية والمستوية المستوية ال

كما ميزَّت هذه النظرية كذلك ما بين ما أسمته البنية العميقة (Deep Structure)، والبنية السطحية (Surface Structure). فالبنية العميقة ترمز إلى المعنى الذي يرغب التكام نقله إلى السامع؛ والبنية المعيقة عالية بمعنى آنها لا تتأثر باللغات القومية في الجنمعات الخنقفة، أمّا البنية السطعية فهي الكلمات القدلية التي يتوفها القرد التكام ويسمعها غيره من الناس، وهي تتأثر بالطبع باللغة المينة التي تستخدم في نقل الفكرة. وهكذا نرى أن الطفل الصفير بين الثانية والسادسة من عمره بمسحر تفوياً بارعاً.

ريصدق اللغة الأو وقواعدها الخطفة في هذه الفتدة الترمية (بويدو أن هدف المترة تشكل شرة حرجة (Visinal Period) لاكتساب اللغة وشغوارها: إذ يتلك الدور يقا شرة توفية فوريد أنهي من السيال أن تتوفيد في غيرات لاحقة من تطوره. ويقاله الطفل سرعة في هذه القدرة الوجيزة القررات والأفاشة. والملاقات المنوبة والتواعد التحوية وغيرها، وحتى عندما بوجد الطفل في بيئة الثانية المقابة بيئة اللغنية نائية فإنه يثن اللغنية بشن للمنتوى معا قد يغير حسد الرأشدين الشاقاة التربي يناصلون ليانيا فرا مل العرفية معاقدة يغير حسد الرأشدين الشاقاة الثني يناصلون ليانيا فرا مل العرفية معاقد يغير حسد الرأشدين الشاقاة الثني يناصلون ليانيا فرا مل العرفية أو الأثنائية أو معرفة بعض القواعد أو للقروات في لفئة أجنيية مثل الثنة القرنسية أو الأثنائية أو شرعها.

## مواقف للمناقشة (15)

# ثناثية اللغة: تعلم لغتين معاً

كثيراً ما يتسامل بعض الآباء والأمهات عن قضية تعليم اطفائهم لغة ثانية إلى جانب تفهم الأم، خطلاً قد يكون الآب عربياً ولكنه متزوع من لم إنجليزية أو أميريكية أو غير ذلك. فكيف يفعل الوالمان في تعليم الأطفال لفتين في مثل هذه الحالات؟ وهل يمكن أن تترك مقد العلمية الأوا ضارة على الأطفال؟

وهد تواجه هذه الشكلة العلمين في العادري عما تواجه الوالدين في الأسدو.
ينفية لكل مجتمع توجد مجموعة من الأطفال وتكلمون لقدة مدينة في البيت ويدسونها
ينفية أخرى في المدرسة. كما أن يعش الطلاب يتعتم عليهم تعلم إنفة التهية بعد وسوفهم
مرحلة دراسية معينة. ويعتقد التتخصصون أن هناك جوراك، ليجابية وأخرى سلبية
المتم التم ينفي ما الحراق السلبية أن ينظوهم اللتوني المركبين معاذ بعلماً يعتب المعارفة المنافقة من حدة هذا الجانب السلبي أن يكون المتحداث بالانتخين شخصصين
منتقف، ضدة إذا كانت الأم تحدث الدورية في اليدن والملمة تتحدث الإنجازية في
منتقف، شكلاً إذا كانت الأم تحدث الدورية في اليدن الملمة تتحدث الإنجازية في

أما الجانب الإيجابي في هذه العملية فهو أن تعلم اللغتين بيمسر التطور المعرفي

والمقبل المبار لدى الطفل والأنطال ويدركون أن هناكه ومقالمة ومنطاء ولذلك المساها، ولذلك المساها، ولذلك المباركون أن هناكه والمباركون أكب بالعربية وأموال المباركون أن هناك والمباركون أن المباركون أن وأمال الإنجازية منا الكرام والمباركون أن مالون أن المباركون أن مورداً مؤشر مستاز على مؤلى المباركون المباركون المباركون عموماً وقد وحد بعض المباركات المباركون المباركون

أنا الطالاب التين يماأن يتمان اللغة الثالية في سن المدرسة الطرابهم مشكلة من نوع المثال الفقة الجديدة من نوع اللغة الجديدة من نوع اللغة الجديدة من نوع المثالث بطبة حياتهم المدرسية، وقد اقتدح بعض المنتصب معالجة هذا المؤقف بطريقتين. (أنا تأجيل شهر القرادة لولاد الطلاب التي المثالث بأن أن يقتوا الفقة الثانية محدلاتة وصشافهمة أو (ك أناجي منزل الطلاب الترامة بلغتيدة المثالث ال

# تطور الوعي اللغوي:

الرعي اللغوي (Mika على الشعروب) للإنسان القدرة على الشكير باللغة على مستوي الورب كالمائة على مستوي الورب كامائها المستوية التأميز والشعروب كامائها المستوية التقديرة الكتاب المستوية التسليم عاملية المستوية المس

(Cazden, 1972) أن الفروق بين الأطفال في الوعي اللغوي تؤثر في مستويات أدائهم المدرسية أكثر مما تؤثر في ذلك الاستخدامات الفعلية للغة، مما يعني أن تطور الوعي اللغوي يمكن أن يكون النواة الحقيقية للتطور اللغوى الجيد.

وما زال الميدان مجالاً حديثاً تسبياً للدراسة والبحث، والسؤال الذي يمكن طرحه منا هو ، هل يستشفي المام تدريب الطلاب ليصبحوا الكثر وعياً بالقدة ام أن الوعي علية تطورية تحدث في الوقت التاسب من عمر الطفل يصرف النظر عن الدريب مناهدرين الدريب إحضار عليه والإجباء على السدوال في الندايب هي أن المطمئ يستطيعون تدريب الأطفال على العبة الوعي باللغة. ويكون ذلك عادة بتعريف الأطفال بالخمادين اللغوية والقواعد النحوية والصرفية التي يعرفونها ضعةً وإبرازها بشكل

## الفصل الناسع \_\_\_\_\_ أنشطة تعليمية:

- سحل الكلام الذي يقوله طفل في السنة الثانية من العمر ولمدة ساعة يومياً

(يمكن أن توزع الساعة إلى أربع فترات أو ثالاث، حسب راحتك وراحة الطفل معاً)، وبعد أن تستمر في ذلك لمدة شهر، أفرغ هذه المعلومات في جدول يوضع عدد الكلمات ونوعهما وتكرارها في كمالم ذلك الطفل، مناذا تلاحظ بالنسبة لنوع الشردات التي

يستخدمها الطفل أكثر من غيرها؟

- هكر بامثلة من واقع صغار الإنسان (الأطفال) والحيوانات على حد سواء تبين فيها ظاهرة وجود فجوة بين قدرة الطفل (والحيوان) على فهم الرسائل اللغوية وقدرته على التمبير عن أفكاره وأرائه.

– ما المقصود باللغة العاملة عند الأطفال؟ هل تستطيع أن تجد أدلة على وجود هذه اللغة عند الأطفال وعند الكبار؟ كيف يمكن أن تقوم بتحديد تلك الأدلة؟

- كيف تفسر النظريات السلوكية عملية اكتسباب اللغة، وكيف تفسر ذلك النظريات المرفية الفطرية؟ أين تقف أنت من هذه النظريات؟ وضح موقفك منها مدعماً إجاباتك بأمثلة من واقع اللغة العربية حيثما كان ذلك ضرورياً.

 مل تؤمن بإمكانية تعليم الحيوانات لغة إنسانية؟ ما المعويات التي تواجه مثل هذه المحاولة؟ هل هي صعويات في طبيعة اللغة الإنسانية وتعقيدها أم صعويات في طبيعة الحيوانات وقصور في عملياتها العقلية؟

ما المبررات التي يمكن أن تقدمها لو أن هذا الفصل وضع تحت باب التطور
 المقلي والمعرفي؟ أي ما الملاقة بين التطور المقلي والمعرفي واللغة؟ هل اللغة والتطور
 المقلي امر واحد أم أنهما أمران مختلفان؟ كيف تستدل على ذلك؟

# الفصل العاشر التطور النفسي الاجتماعي Social Development

التطور الاجتماعي

Social Development

نظرية "اريكسون" في التطور النفسى الاجتماعي

التطور النفسى الاجتماعي في مرحلة الطفولة

• عوامل التطور النفسى الاجتماعي

• بعض مظاهر التطور النفسى الاجتماعي

الاعتماد على الآخرين "التواكل"

العوامل المؤثرة في سلوك التواكل

 العوامل المؤثرة في العدوان • القدوة والعدوان

 النماذج التلفزيونية والعدوان 3- الاهتمام بالآخرين

4 - المشاركة وتقاسم الممتلكات

2- العدوان

5 - الساعدة • انشطة تعليمية



## التطور الاجتماعي

## نظرية اريكسون في التطور النفسي- الاجتماعي

ولد 'إريك إريكسون' (Eric Erickson) في ألمانيا سنة (1902)، والتقى في شبابه مع العالم النمساوي سيجموند فرويد S. Freud، واهتم بنظريته التحليلية التي تركت أثاراً واضحة في تفكيره ومستقبله الهني فيما بعد. ثم هاجر إلى الولايات المتحدة وتقلد مناصب عديدة في المؤسسات التعليمية والجامعات الأمريكية الرئيسية، وما زال يعمل حتى الآن أستاذاً للتطور الإنساني والعلاج النفسي بجامعة هارهارد.

وقد طور "إريكسون" نظرية في التطور الاجتماعي النفسي (Psychosocial Development) معتمداً على نظرية "فرويد" النفسية الجنسية (Psychosexual)، فجاءت نظريته أوسع وأشمل من نظرية 'فرويد'. فقد وضع 'فرويد' نظرية للتطور النفسى تتكون من خمس مراحل جنسية هي: المرحلة الفمية والمرحلة الشرحية، والمحلة التناسلية، ومرحلة الكمون، ومرحلة البلوغ، ولم تبحث نظرية فرويد في التطور الذي يحدث في الشخصية الإنسانية بعد ذلك، على افتراض أن ما يحدث بعد تلك المرحلة يكون بشكل أساسى نتيجة لما سبق من عوامل وظروف. غيـر أن 'اريكسون' افترض ثلاث مراحل بعد مرحلة فرويد الخامسة، فاقترح في نظريته ثماني مراحل، ومن جهة أخرى اختلف "إريكسون" عن

'فرويد" بأنه ركز تركيزاً كبيراً على العوامل الاحتماعية بدلاً من التطورات الحنسية.

يرى 'اريكسون' أن الانسان، في أشاء حياته، يتعرض لعدد كبير ومثلاحق من الضغوط الاحتماعية التي تفرضها عليه المسسات الاحتماعية المختلفة: كالبيت والمدرسة والجيران وغير ذلك. وتشكل هذه الضغوط الاجتماعية مشكلات يتوجب على الإنسان حلها. ويقترح 'إريكسون' مصطلح 'أزمة' (Crisis) لكل واحدة من هذه المشكلات. وعلى الانسان أن يعمل



- Statt Loads

جاهداً على حل هذه الأزمات حلاً إيجابياً حتى يستعر في تطوره السليم، ومن الجدير الذكر أن مراحل التطور الدائية في نظرية أريكسون تقطي الحياة الإنسانية منذ الولادة وحتى التهابة، وهذه ميزة لنظريته، إذ أن النظريات التشمل الحياة الإنسانية باكماها نادة حداً، أبدلك عرضاً مختصاً أغد الحاط الثمانية.

المرحلة الأولى: تطوير الشمور بالثقة والتغلب على مشاعر عدم الثقة (Trust.vs mistrust):

وتقابل هذه الرحلة الرحلة المحاة السهية عند "خروبة", وتقطي السنة الأولى هؤربياً من المعالمة والأولى هؤربياً من المحافظة الطفائية والمحافظة المقابلة والمحافظة المحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة الم

2- الرفة الثانية تطوير شمور الأستقلال (التقين على مشاعر الشاد والخيل 
2- الرفة الثانية تطوير في ((مرة الشرحية في (الأمة الشرحية في (الأمة الشرحية في (الأمة الشرحية في (الأمة الشرحية في (الشافة المثل المثانية في السنة الثانية من الشافة من السنة الثانية من السنة الثانية من الشافى والشافة الثانية من الشافى والمثانية والسنة الثانية من الشافى والمثانية والشافة الشافة بحراتات والمثانية الشافة بحراتات والمثانية في الشافة بطور شعوراً بالإستقلال التمانية بطراته، الشافة بحراتات والمثانية والشافة بطور المبادئة (المبارة المثانية والشافة المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية والشافة دطور شعور بالمبادئة (المبارة والشافة الطافة المثانية المث

مع الطبقة والمقامة والتأميل هذه الرحلة التروّر المتداوي الزامة والخامسة من (المائة والخامسة من مع الطبقة ويقال والطبقة لمروّ ليفروّ لليفروّ الطبقة لمروّ لليفروّ الطبقة لمروّ لليفروّ الطبقة المتحكم بحركات في التناف ويقالله أنها من ان يقدون والقالية بناف والمتحدد على الوالدين أو من يقوم مقامها في كل ما يرغب عمله، فإذا حصل ذلك بيال النافقة المن الطبقة المنافقة المتحدد الطبقة عمله، فإذا حصل ذلك بيالدين النافقة المتحدد الطبقة المتحدد المت

4 - الرحلة الرابعة: تطوير شعور بالعمل والواطية والكفاء والتغب على مشاعر التقمي (الدونية (Obstary vo Inferiority). وتقطي هذه الرحلة بشكل السلسي هذرة البريدم الإتبائية، إلى التفاة السلحة الواقعة إلى القرارة المالية عشر في والمهام إلى نظرة والمرابعة من القرارة المرابعة المرابعة الكمون. وفي هذه المرحلة يتضلم الأطفال المهارات الأساسية التي المؤمم حتى يتفاعل مع جنعي الرائدين. ويسهى عليهم تشفي هذه المؤارات دخوفهم المدرسة الذي المنابعة منابعة المنابعة ا



(شكار، 69) الأطفال في للدرسة الإيشائية يحيون أن يتجزوا أمسالاً ذات فيمة وتشعرهم بالفخر وتشير مشاعر المواطفية والعمل التي شعور الأطفال بالإنجاز تشيجة تطبيعقهم للمهازات الجديدة (الكيك كانوا قد الكسيوها في الرحاطة المسابقة) في مواقف الحيطة المنظقة وحل مشكلاتها، أما الشعور بالتقص فيضير إلى مشاعر المجز غندما يشعر

الأطفال أن مستوى المهارات التي تعلموها لا يمكنهم من التعامل مع المشكلات الراهنة وحلها بشكل فاعل. 5 - الرحقة المناسبة: مقرير الضمور بالهورة والتلب على الشعور بالمنطراب (Indiany) من المناصراب (without) وتناصر المرور (Indiany) of the other (Indiany) of the other (Indiany) of the other through of the other through of the other ot

أ- من أنا، ومن أكون بالنسبة لهذا المجتمع الذي أعيش فيه؟

ب- ما المهنة أو الوظيفة التي أرغب أن أحصل عليها بعد أن أكبر وأنضج؟

ج- ما القيم والمعتقدات التي تنظم مسيرتي وتقودها؟

د- ما النمط العام للحياة الذي أفضله على غيره؟

هـ- ما طبيعة الجماعة التي أفضل أن أنتمي إليها أو أتعامل معها؟
 كما يطرأ في هذه المرحلة نوعان من التغيّرات: تغيرات جسمية تحما، الأطفال.

يشعرون أفهم كالراشدين، من الناحية الجسمية على الأقل، وتغيّرات عقلية (مثلاً التفكير المجرد واختبار الفرضيات في نظرية "بياجية").

6 - الرطة السابسة تطور شمور بالاتضاء والتغلب على مشاعر الوحدة ( المرطة السابسة على مشاعر الوحدة ( المرطة السابسة المراطة مدار الراطة شروع المرطة المدرة الراطة المرطة المرطة

7 - الوحية السابعة نطيور شمور بالآنوات والتغلب عام الشعور بالركزة والمتعلق على الشعور بالركزة نقرة الرحم المتوسط عند الإنسان vs Suganision)). هذا للبرطة تميّز نقرة الرحم المتوسط عند الإنسان المتعلق المت

8 - الرحقة الشادة: مقور شمير بشكال الذات والتغيير على مشادر الهائين المنافعة المرافعة المرافعة المنافعة المؤلفة والمنافعة (كانافعة من المنافعة والمنافعة والمنافعة

جدول (12) ملخص لنظرية «أريكسون» في التطور النفسي- الاجتماعي

التأثير	مركز القوة	الأزمة النفسية/ الاجتماعية	المرحلة	العمر
البيثي	النفسية			بالسنوات
	الاجتماعية			
الأم	الأمل	الثقة/ عدم الثقة	المرحلة الأولى: الطفولة	1
الوالدان	قوة الإرادة	الاستقلال/ الشك والخجل	الرحلة الثانية: الطفولة	3-2
أو بديلهما			الميكرة	
الوالدان	الهدف	المبادأة/ الذنب	المرحلة الثالثة: ما قبل	5-4
الأسرة			المدرسة	
الأصيقاء				
المدرسة	الكفارة	الكفاءة والإنتاج/ النقص	المرحلة الرابعة: الطفولة	11-6
			الومنطى	
الرفاق	الإخلاص	وضوح الهوية/ اضطراب الهوية	المرحلة الخامسة:	18-12
الأقران			المرحلة الحامسة: المراهقة	
الشركاء	الحب	الانتماء/ العزلة	المرحلة السادسة: الرشد	35-18
الحبيب			المبكر	
الأصدقاء	l			
الزوج	1			
الأمدرة	الرعاية	التوليد/ الركود	المرحلة السابعة: أوسط	65-35
المجتمع		1	العمر	1
بنو البشر	الحكمة	التكامل/ اليأس والقنوط	المرحلة الثامنة: أواخر	65
5 . 5.		3 30 1 70	العمر	

## التطور الاجتماعي في مرحلة الطفولة

لا خدا أن نظور التماق الاجتماعي بشخص آخر بعد من أهم الإدبارات التي تتغفر في مرحلة الطبقة المبكرة حتى إثناء مده الشترة المبكرة من السهاق يتما الملقل الصغير أن يستجيب للأشخاص الأخرين، وأن يشرف على والدين ويتي بهمنا، كما أن السلوك الاجتماعي اللاحق المثلق بنيني على هذه البرتكرات الأساسية خالاطان الذي يكون دفياً وأن المثل الاجتماع المبلك وهم الذي يستعد ملية الاقتصاليا الاجتماعية الإسلامية للأطلق الذي يتقاون من مرحلة الرضاحة إلى مرحلة المشلولة هو تحقيق مثل هذا الانتصال (Detachmany) المتقال المن المثلال المن يتقال من مرحلة الرضاحة إلى مرحلة المشلولة هو تحقيق مثل هذا الانتصال (Detachmany) المتقال المثل المتقال المثل والمثل ومثل والمثل المثل المثل المثل والمثل ومثل والمثل ومثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل ومثل ومثل والمثل ومثل ومثل المثل الانتصال المثل المثل

### العوامل التي تسهم في تطور السلوك الاجتماعي

لا تستطيع عملية واحدة فقط أن تفسر رغية الطفل في توسيع أفاقه الاجتماعية، أي أن العوامل التي تؤثر في التطور الاجتماعي كثيرة ومتعددة، وسوف نعرضاً موجزاً لها فيما يلي:

ا بناطؤ التطور السركي، فالتطور الاجتماعي يتآثر يظهور تقوات آخري في سلول المقوات آخري في سلول القوار الخوري في المؤلفة التطوير التجامل المؤلفة التطوير التجامل المؤلفة التطوير الحربية التقوات أخرى في التجامل في التجامل التجامل التجامل التجامل التجامل التجامل المؤلفة التقوات التحامل التجامل التج

2 - القدرات المعرفية والإدراكية: ومن العوامل التي تؤثر في التطور الاجتماعي

عند الأطفال التغيرات التي تطرأ على مقدرتهم المدرفية والعقاية والإدراكية، وما يستاحب ذلك من زيادة هي تقابد الطفل هي استيباب اللغة واستعمالها، ويمكن ملاحظة أثر القدرة المدرفية والإدراكية في التطور الاجتماعي عند الأطفال في بعض التشاطات التي تشفل معطم ساعات يقطعهم، وهي اللعب والكلام (اللغة).

الله: عندما تسنع لك الشرصة، راقب بعض الأطفال بين من الثانية والثالثة وهي ليمون. خلاا مشترية عن المتعلق أن تشاهد سطوكا يمكن رصفته من يميد، بانه لاموال إمشكان من المتعلق أن تشاهد سطوكا يمكن رصفته من يميد، بانه سيتخدف عن من المقال ليس بعض إلا تقالى حقيقي، الهو قرويون من يعتمي معشاً فقط، الإن أن المراكم يوصف بناك من قطة لأن الأطفال بكونون قريبين خلكاً من يعتميه مالتي منافرات للمها الأطفال مو تشاه مضدترك أو قيب مؤلا (Pinal Comp)، وهي مثل هذا المؤتدين يصدف الأطفال مو تشاه مضدترك أو قيب مؤلا (Pinal Comp)، وهي مثل هذا المؤتدين يصدف الأطفال المؤتدين المنافرة الأطفال المؤتدين المتحقق المنافرة المثلل الي وجديد تشتر إلى الاستالي الراستدرار في الأخذ والدر بين طفاين التين أو لكثر، ومع تقدم العمر، يسمح الأطفال المتحقق المعرب يسمح الأطفال المتحقق المعرب يسمح الأطفال المتحقق المعرب يسمح الأطفال المتحقق المعرب يسمح الأطفال المتحقق المنافرة المؤتدين المحامي،

الثلقة، ويمد أن تشاهد مجموعة من الأطفال في سن الثانية والثالثة وهم يليبون حاول أن رائيا بها يؤلم فولاً الأطفال الثما الثلب، ستجود تما هو الحال في اللمب، المحادثات الأخطال تحدث يذكل خوال يجبد أن فيقضا المواحد منها لا ترفياً من بتبليفتاً الأخطال المحادثاً و المؤلوجات كنام الأخرين ويطاق نهاجها على هذه يولى عالى مدة الوفروجات بكن الشخص الثاني إلا الأشخاص الأخرون اللوجود في المواحد مدة الوفروجات بكن الشخص الثاني إلا الأشخاص الأخرون اللاتصال بذات المواحد معادلات بعيدة من الشخص الأخر للاتسال به، ويلزغهم من أن الأطفال المنطقة الأخرون المنطقة بهذا الأطفال المنطقة في الانواحد المنطقة بها أخر للانسال بدائية في الانواحد المنطقة بالأطفال المنطقة بالأخراء المنطقة الأخر للانسال به، ويلزغهم من أن الأطفال المنطقة الأخراء المنطقة الأخراء المنطقة الأخراء المنطقة الأخراء الأسال المنطقة الأخراء المنطقة المنطقة الأخراء المنطقة المنطقة الأخراء الأسالة المنطقة الأخراء المنطقة بالمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الأخراء المنطقة المنطقة

تستطيع انت، بالطبح، أن تراقب مجموعة من الأطفال في هذه المرحلة من الممر وهم يتحدثون، وتسجل ما يقوله كل منهم وتتأكد من ذلك ينفسك. إنك ستجد فملاً أن التعليقات التي تصدر عن أحد الأطفال لا تترك الرأ، أيّاً كان على التعليقات التي تصدر عن غيره من الأطفال والأطفال في هذه السان لا يشتشرون الل الفرداد واكتم وكتمه من المنافرة والكون واكتمهم يفتشرون بمهم مكانهم والحالة هذه لا يتعشون إلى شخص معن بعد دائه. وقد اطلق "يناجية" على هذا المل عند الأطفال مصطلع التمركز حول الدائم" (Egocomina) ولا شلف أن هذا التصركز حول الذات بعد من التفاعلات الاجتماعية الملكرة عند ولا شلفال وما دارتك مع السمط السائد من تقدير الطائل فياته لن يستطيع أن يتعاطف مع الأخرين ولا أن يشاركهم مشاعرهم، أو أن يرى العالم من حوك يغير منظاره هو

3- فهم القوانين والقواعد: تقيّر آخر في العلول الاجتماعي عند الطلق له جنوب أدبركية ومردقية هو القدرة على فهم القوانين ووالاترام بها. فمثلاً لا يستطيع المثليات المتابعة الأخليات المتابعة الأخليات التياب القانية الأخليات التيابطة. هذه المثلوثة التوسطة. هقابل الأساس التي مقانية الأخليات التي مشابعة على الأحاب التي يشتركن فيها، ولا يتكمه بالتابع المثل قريم من المثلث المثلوث المتابعة بين جماعة المثلاث المثلث عليها بين جماعة المثلاث المثلث عليها بين جماعة المثلاث المثلاث المثلاث المثلاث عليها بين جماعة المثلاث المثل

قط الذى (قلبت محموعة من الأطفال في هذا السن يعم بلميين وحصل شيء إنهم ساحب الكرة وأصفه إلا كان في محله القبيطة المؤدن الإستاطية في ذائل المستخدمة المناطقة المستخدمة المناطقة من المستخدمة من المطالقة المتاليد من المستخدمة المستخدمة من المطالقة المتاليد من المستخدمة المستخدمة من المطالقة المتاليد من المستخدمة المستخد

- توقعات الراشدين: من أبرز التناتج التي تترتب على القدرات الحركية
 الإدراكية واللغوية الشكيرة عند الأطفال من تأثير هذه التغيرات في توقعات الراشدين
 من الطفال. إذ أنه مع تحسن الطفل في هذه الهادين، تتقير أفكار الراشدين حول قدرات هذا الطفل وإمكاناته. وترتبط هذه التغيرات في توقعات الراشدين مبلشرة بالتطور

الاجتماعي عند النظر، بل إن النفر العادي التذخير في محطاعدات على التعاور الاجتماعي عند النظر، المرات المجتمع الاجتماعي بردكار على مدى تناسب السارك الذي يقوم به النفل يقدم به النفل عمره من مهم أما يتما المنظر المرات مهم المنظر المرات المنظر المرات المنظر المرات المنظر المرات المنظر المرات المنظر المرات المنظر المنظر

وتكن الأهمية الكبرى لتوقعات الرائسيين من الطفل في أنها تحد السلوك للقبول من هذا الطفل، فيستم عليه الكلماة والإنابة وتبيّزه من غيوره من أنواع السلون غير القبول التروي بمتحق عليه الطفان أو الحرمان من الأواب وبالتألي، فإن توقعات الرائمين الذين يقومون بالتنشئة الاجتماعية -كالوالدين والأخوة الكبار-تستقيم كممايير تحدد أنواع السلام الذي إذا قام بها الطفل وجب تشجيعه وتدويزه.

أن هذه التوقيفات لا تتبايد من فقاقة لأخرى تقضد وإنما قد تكون متبايلة تماماً بداراً القاقة في الواحد قضاة قد يكون لدى الوالدين توقفات مقطعة تماماً من فلطية متماناً من القدامة تماماً من فلطية متماناً من القدامة التي توقف التي تعقد المناسبة من المناسبة مقابلة التي توقف المناسبة مقابلة التي تعقد المناسبة مقابلة التي من المناسبة مقابلة المناسبة مقابلة المناسبة مقابلة المناسبة مناسبة المناسبة مناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التي احتياناً الخرى من استخدامات الوالدين التي تمامانا القادة منزد طبوتهماء بينما نشخ إماناً المناسبة التي أحياناً الخرى من

ومن الأسقة على امتلاف الترجاحات باعتلاف القائفة التوضات التنافقة السلوك (الإسترفية غير العربية الإسلامية بينها الشعون مع ولاء البناء في القائفات الغربية التنافز مدينة من الجنس الأخر ويضرهن منه تتنعق معرفتهما وشعر المسافة ينهما. التنافز بالمرتبات الإسلامية الإسلامية والمنافز المنافز المنافزة الإنتمامية المنافزة الإنتمامية المنافزة الإنتمامية المنافزة الانتمامية الانتمامية الإنتمامية الإنتمامية الإنتمامية الإنتمامية المنافزة الانتمامية المنافزة الإنتمامية المنافزة الانتمامية الإنتمامية الإنتمامية المنافزة الانتمامية المنافزة الانتمامية الإنتمامية الإنتمامية الإنتمامية المنافزة الانتمامية الإنتمامية الإنتمامية المنافزة الإنتمامية المنافزة الإنتمامية المنافزة التطور النفسى الاجتماعي ولا ريب أن لتوقعات الراشدين أهمية كبرى في تشكيل سلوك الأطفال. بل إن إحدى المهام التطورية الرئيسة في مرحلة الطفولة هي أن بتعرف الطفل على توقعات الراشدين ويحاول تحقيقها والالتزام بها. فمعظم الأطفال يتعلمون في الحال ما يتوقعه الراشدون منهم فيما يتعلق بالاعتماد على الذات، والعدوان، والسلوك الجنسي المناسب، والأخلاق، وضبط الذات. وفي معظم الحالات تكون مطالب الراشدين واضحة تماماً، ويترك الأمر للطفل ليقرر فيما إذا كان يرغب في الامتثال لهذه المطالب. وسرعان ما بتعلم الطفل أن أفضل طريقة لاكتساب رضي الوالدين (والراشدين عموماً) وتجنب سخطهم تكمن في تلبية هذه التوقعات وتبنيها كعلامات ترشده في أفعاله وتصرفاته. إن هذا التبنى لتوقعات الراشدين يدخل إلى حد ما في بناء شخصية كل واحد منا، وهو مسؤول، جَزئياً، عن استمرار القيم والاتجاهات التي تمتد عبر الأجيال. وبينما تحدث تغيّرات في هذه التوقعات من جيل إلى جيل، إلا أن ذلك يلقى مقاومة شديدة في العادة (من الأمثلة على ذلك توقعات الراشدين للطول الناسب لشعر الشياب والبنات، وطريقة اللباس واتساع البنطلون أو ضيقه، وارتفاع الحذاء أو قصر كعبه.. وغير ذلك كثير. أنظر بنفسك كيف تتغيّر هذه الأمور من جيل إلى جيل، وأنظر كيف يرتبط ذلك كله بالدور الجنسى المتوقع من الشباب). ولعل من أبرز الأمثلة التي توضح تأثير الشوقعات الاجتماعية في التطور الاجتماعي عند الأطفال هو في مجال السلوك الاعتمادي (أي الاعتماد على الذات، والاعتماد على الآخرين).

# بعض مظاهر التطور الاجتماعي

# l - الاعتماد على الآخرين (التواكل) Dependency

يشمر الساوت الاعتمادي كل التصريفات التي يقوم ها الطفار ولوري إلى المصريفات التي يقوم ها الطفار ولوري إلى المساومات التي يقوم على التيباء الأخرين الواستمارية ولنيم المساومات المساوم على انتباء الأخرين المساومات المساومات على التيباء الأخرين واستصدار المساومات عادم أنها منسمين أو متقول المساومات عادم أنها منسمين أو متقول المساومات عادم أنها منسمين المساومات المساوم

الانتباء والاهتمام أقوى من رغبة الأطفال الأكبر سناً. كما أن سمي الأطفال وجبهم لالتيام بزياد عنما يكونون في حالات المرض وهنا يجب أن نستذكر قول أحد الحكماء عندما سلل عن أي أولادة أحب إليه، فأجاب: الصغير حتى يكبر والمريض حتى يشغى والفائب حتى بعود.

ربيكن التحديد بالمثل من بعض التصوفات الأخرى التي تمل على الاعتماد على الأدون على الساعدة مثلاً: هذا حد يدين النافع توارا بنافي توارا المغربة المؤرس المثل الساعدة مثلاً: هذا حد يدين النافع توارا المغربة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة مؤرسة المؤرسة المؤرسة

من الواضع إدن أن الأطال والتصريفات الواجع، تؤخينا للمحمول على التعزيز الاجتماعي تقتي باستمرار في محيطة الموجعة إلى العالمية برأن الخطالة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة المن

والأن دعنا تشي هذه الشكرة الكثر من ذلك، فمن أكار الطرق طبوعاً كبيات انتقاء الراشدين في مرحة الخبيات انتقاء المواثلات الكند المؤلفة القادر الاجتماعة وجرفها من الأطاب ومعا كالتف معالمات مؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة في مرحلة ميكرة من عمره، ويوفضان

ويعد انتهاء مرحلة الرضاعة، يتمام الطلق أن بإمكانه الاستحواد على انتهاء الوالدين والمستحواد على انتهاء الوالدين والمستمهما بطوق الخرى غير البكاء، ويضاعه عن طرق ما يلوم به من الإسارة الخوات. فقد من المنتاج الخوات. فقد إلى المنتاج ا



(شكل: 70) يحب الأطقال المنفار جنب انتياد الكيار لما يقطونه- ويتعلمون أن انتياء الكيار يمكن الحصول عليه بطرق غير البكاء

#### نفصل العاشر \_\_\_\_\_ العوامل اللاثرة في توقعات الوائدين للسلوك الاعتمادي عند الطفل

تتغير توقعات الراشدين عموماً (والوالدين خصوصاً) فيما هو مقبول أو غير مقبول من التصرفات والأفعال الاجتماعية تبعاً لعدد من العوامل، يمكن إيجازها فيما .

ا - عمر الطقال بكنا دكورًا سابقاً، فإن العمر الرضي للطفال بعتر عاملًا رئيسًا من الموامل التي تحدد رجعة تسامح الوالدين فيها يتعلق بسؤكه الاستمادي، ويمكن تطبيب الأرهد أن العمل بكل بسامة هي أن الوالدين والمجتمع معرضاً، يتوقعون من الطفال الكيور أن يتضد على تشده اكثر معا يتوقعون من نظوره الأصغر سنا، ما موقفك المثل من نظار عمره عشر منزات بطائب مثلك المساعدة قانها 19 شقاً أن موقفك يختلف في هذي الوقعون إذ التي سنتواب بطأن مثلك المساعدة الطفال الأول برحابة مسرك ين تشاهدين على المثلق الشائق وتستقيره، إلا أن عمر المقال مع ذلك، عمل واحد فقط من الموامل بلذي يؤثر في توقعات الوالدين والراشعين وتيقى مجموعة أخرى من من الموامل بلدية إلى زميدة وتوضع.

2 - تريب الطفل بين إخوانه يوقع الوالدان من الطفل الأول في المثالة اكثر ما يتوقعون من الأطفال الالاحقية . ولا شف أن تلك يعود، الى حمد كيير، إلى فلة خيرة الوالدين ومعم دوايضها قيما يتلق بالأطفال ويتاليم وإسالهي نشلتهم. . ويؤر حما الترقي بالطفي تأثيراً بأننا في تحديد للشاكب الذي يؤدهها الوالدان من الطفل الأول دواصة في مجال التدريب للاستقلال والاعتقاد على الذات.

. ومكنك الثاكد من الاختلافات في توقعات الوالدين بإجراء استقناء بسيط، قلو انك سألت مجموعة من الأمهات عن توقعاتين حول قدرة اطفائيان بالقيام بمعض المهمات الحركية البسيطة، لوجنت أن هؤلاء الأمهات يتوقعن من الطفل الأول في الأسرة أموزاً أكبر بكثير من ثلك التي يؤقضها من إخراف الذين يولدون فيما يعد.

وبالرغم من أن تؤهمات الوالدين من الطفل الأول كييزة حمداً، إلا أن مقدار الساعدة التي يقدمانيا له في العادة تكون كييزة جداً هي الأمورة مع يازي با تتاقدن واضح في تعامل الوالدين مع هذا الطفل، فيها من تلمية بركزان كثيراً على استقلال الطفل واعتماد على تقدم والتي والتي التي التي المورد فيه بعد والدائما. وهذا، من نامية والتابة إنتام لك تعزيزاً مستمراً وفيزياً على طرفة الإمتادية مشكل في تقديم المساعدة اللازمة أنَّى طلبها (أنه طفاتنا الوحيد، نحن كم طفل عندنا غيره، أعطه كل ما يطلب).

إن هذا التقاش بين التوقيفات الرئيفة وققيم الساعدة الفروي لا يوبال الطفل ويشوشه فحسب، بل قد يسبب عنده مبراهاً بين التصرفات التي تقوده إلى الاعتماد من نقصه وقالت التي تقوده إلى الاعتماد على غيره، ويؤداد الأمر سوباً إذا ام يكن الوالدان متسقين هي تماملهما مع لخوان الطفل بعيث يسلمه ذلك من محك مرجمي لتقييماً أدماك وتصرفاته تقييماً ذاتياً، ويدهمه بالتالي تحو مزيد من الاعتماد على الأخداد.

3 – الجنس: في مجتمعاتنا بشكل خاص، هناك شبه اتضاق على أن الذكور بميلون إلى أن يظهروا من إمارات الاعتماد على الآخرين، أقل مما تظهره الإناث. وتبدأ

كذلك، فإن وسم بنت بكلمة أو لفظة تستخدم عادة لوصف الأولاد قد لا يعيبها كثيراً أمام المجتمع، أما إذا حدث عكس ذلك ووصف ولد بكلمة أو لفظة تستخدم عادة لوسف البنات، كان لذلك مدلولات سلبية وغير مرضية إطلاقاً.

وتهديد اللاحظات بشكل عما أن توقعات الوالدين بالنسبة لاعتماد الوالاد على غيرهم تعتقف عن توقعاتهم بالنسبة للسوائة تسمة هد البناء، موزاد السورة بشكل غيرة على على الأباء أكثر مما توزيا عند الأمهات، فالعروف أن عنداً أكبر من الأمهات برسامين لكار عما بياضاح الأباء فيها بتؤيل بشابه بياضات الولاد والبنائية، وخاصة في مراحل الطفيقة الميكور وقبل التعامل من ثلث يكون الأباء المل المساحمة لسوائة الاعتماد على الفيز عند الولادهم التكون ويطرضون عادة منظيات شديدة على الذكور.

#### القصار العاشر

طفلة صغيرة".

4- الطهر الوحسي الخذارين بإيرا مطهر الطفل الجسمي ماداة عن بوقيات. الملكر الوحسي ماداة عن بوقيات. الملكر الوحسي الخذارين بيرا إعداد من الملكر الجسمي ماداة الطفل الجسمية من الملكر الجسمية من الملكر الجسمية الملكر الرحمية من الملكر الرحمية مادة بالمدر الزائمية وقدة منطقة ماداة بالمدر الزائمية والمؤتمة ماداة بالمدر الزائمية والمؤتمة مادالواليان المدادة بوقيات المدادة بالمدادة المدادة بالمدادة بالمدادة المدادة بالمدادة بالمدادة المدادة المدا



(شكل: 17) طقسلان من نفس العصور، ولكنك لا تستطيع نصديق ذلك للوطفة الأولى أننا جميماً نشوقع من الطفل الأضغم مهمات حركية واجتماعية ولقوية أكثر تعقيداً معا نتهقم من الطفار الأصغر سناً وتزداد مسوية التنفز بمدر القليل من حجم جست مع تقدمة في العدر ريكون المن مرحلة الرياضية مرحلة الرياضية حيدت متوان كوين في ممادل التطوير والتجاهر والتجاهر والتجاهر والتجاهر والتجاهر والتجاهر غير المثالية النين يتأخرون في الوسول إلى مرحلة التنمية ريالا بين لا يعيد تلك غيريا أبداً، إذ أن جسم التغلق التين يكون الله التين يكون المسترفق التنابط يتوانع مؤلاء الخطائية منهم أنها قد لا كاون مضوية أبياً من أنطاق المؤلف والمنابط والمنابط المنابط ال

وقد لا توجد في بعض المتمعات فروق في السلوك الاعتمادي والاكتابي بين الأطفال الذين يصلدل المن سرحة التنفي ميكيون والندي بساس الى هدفة الرجاء متأخرين، ومنذ مجتمعات آخري، فد توجد النورق بين مؤلاء وأولئك عند الذكور فقط وليس عند الإثناء، أن التكني شاماً، ويعتمد ذلك كله على توقعات الذراد المجتمع المين للدور الاجتماعي النوط بكم سالكور والإثناء

5 - الجاءات الوالمين شو الاعتماء على الذات فالطل الذي يعرض في يبلغ مع المجتمع من الموادية و المجتمع المسلمين المن المين من المسلمين المسلمين المسلمين المن المسلمين المسلم

ومن جهة أخرى فإن تأسيس علاقة حميمة بين الطفل ووالديه يزيد من احتمال أن ينجذب الطفل نحو والده (أو والدته)، ويتخذ منه قدوة حسنة ويقلد أشعاله

#### نصاء العائد

وتصرفاته ، فالدراسات التي تتأولت آثر التعلق التي يختذها الأطفال قفية فيهم بيئت إن الأطفال الذين يقتاعها من من نجوج وهو معلوف قلاوه سلوك اكثر من الأطفال الذين تقاعلوا مع نمونج لم يعيا بهر ولي يعاملهم مماشة جيدة. فإذا كان الأب معتمداً على تنسبه وعطوفة واخذتاً في تمامله مع اطفاله المكن الترقح أن مؤلاء الأطفال سوف يكتسون تكويراً من الناط المركز، وتسيح هي أنها الأمر حزام أن داخريقهم الساوكية



(شكل: 72) العلاقة الحميمة بين الطفل ووالده تحدد إلى درجة كبيرة مدى ثاثره اللاحق بشخصية والده

وعند الحديث عن اتخاذ الطفل من أبيه نموذجاً يحتذي، لا بدَّ من الإشارة إلى أممية أن يكون الآب مشتماً في فوضائه من الطفل ومن نقسه، فإذا كان الآبر يوقع من طفله أداء مرتضاً ويتوقع من نقسه هن ثلاث، فقده الطفل حتى عندا لا يكون موجوداً، أذا كانات وقضات الآب من طفله مرتضة وقرضائه من نقسه أقل منها ياكين موا الطفل قد يلتزم بهذه التوقعات في حالة وجود الآب فقط، ويستع عن الالتزام بها في حالة غيابه, وهذا بعني أنه حتى يكون (لأن نموذجاً هدا؟ للنظئ عليه أن يتوقع أداً؟ مرتقاء أمن الفائل، وإن بيرز أن الأن الفائل أو الإسلاوانية بيسلحان ليكونا نموذجين السلاوة المقالية المهودة عليه إلى النافية أو الإسلاوانية بيسلحان ليكونا نموذجين السلاوة المقالية المهودة عليه إلى النافية أن الله تعالى في كتابة في أكثر من موضع في هذا الفائلة الإسلامات ويتالى إلى أن المائلة القرن أشواع المهودة في الكر من موضع في مقتباً عند الله أن تقولوا ما لا مطلوبان (الإينان 2. 1). وفي سورة البدوز بهول الله معتباً عند الله أن تقولوا ما لا معاليات (الإينان 2. 1). وفي سورة البدوز بهول الله مناخبة والمهودة على المساورة (الاينان 2. 2). وفي سورة البدوز بهول الله قما جزاء مهم مائل للكامن المؤرفة والمنافقة على السورة (المتوفعين بيمض الكتاب وتكنون بيمض، قما جزاء مهم بلط للكامن كالم يكوني في السهولة القياء بومون إلى أشد الدائية والمقالية على الكامن كالم يكون (الآية 32).

6-معاقبة (PRZ) من الأخرين الثار تتجه معاقبة الطفل على السؤول.
9-معاقبة (PRZ) من ما تكرار الطفائية من منا تكرار الطفائية (الطائية الطفائية الطفائية (الطائية الطائية الطائية (الكرين ويقوي) إذ إن عمم المناز الثانية (المناز الثانية المناز التراثية المناز التراثية الخارة المراثية الطائية (المناز الثانية والإطائية (المناز الثانية معاشف المناز الشعابة على المناز الثانية والإطائية المناز الثانية والإطائية المناز الثانية منا المناز الثانية على المناز الثانية على المناز الثانية على المناز الثانية على المناز الثانية والإطائية المناز الثانية المناز المناز الثانية على المناز الثانية على المناز الثانية المناز الثانية المناز المناز الثانية الطائية المناز المناز الثانية المناز المناز الثانية المناز المناز المناز الثانية المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز الثانية المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز الثانية المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز الشائية المناز ال

## 2 ~ العدوان (Aggression) ~ 2

كل (الطقال تقريباً يقومون بشكل أو يأخر من أشكال المدوان، وتوزاد احتمالات يقامهم بذلك بعد تموضهم لحالة من حالات الإجباءة لا الإجباءة لا يشكل الشرط الساسين أم الوحيد لحدودا المدوان، ومن السيل ملاحظة المدوان ومشاهدته با الأطفال، هذا عليك إلا أن تقدم إلى معرصة البخالية وتبلس في ساحتها أو في ووضة من رياس الأطفال أو عليه من اللاجب التشرة في الأحياء الشعيبة، وقراقه الشع يدي عذاك، الكو يون تلك سترى اشكالاً تمددة من العدوان، كما الكه سترى إن

#### فصل العاشر

بعض الأطفال يمتدون اكثر من غيرهم، وان أطفالاً آخرين يمتدى عليهم اكثر من غيرهم. ومن المفيد في هذا الشأن البحث عن الأسياب التي نقف وراء هذه الاختلافات بين الأطفال ودرجة عدواتهم وتكراره.



(شكل: 73) العدوان ظاهرة اجتماعية تنتشر بين طلبة المدارس

إن الباحث في معران الأشلال بعد أن توقعات الوالدين تلعب دوراً ماها عَلَى شدة المداري رقرار و خداته عند الأطاقال: إلا يتجدي على القطان أن يمكم كورة من معلية المتخدام التشديد الاجتماعية، ما يتوقعه المجتمع وما تسمح به الشفافة فيما يتعلق بالاستخدام المناسبة المواجعة المتحدة على المتحدة المتحدة المتحدة تحدو المعرفة المتحدة أحدو المعرفة المتحدة أحدو المعرفة المتحدة أحدوا المتحدة أحدوا المتحدة مع المعرفة المتحدة المتحددة الم أن لا يقفوا مكتوفي الأيدي، أمام العدوان الذي يستهدفهم وأن يدافعوا عن حقوقهم. كم مرة سمعت العبارة التالية في مناقشة بين أب وابنه أو أم وطفلها "الذي يضريك اضريه، والذي يعتدي عليك، اعتدى عليه. لكن لا تبدأ أنت بالضرب؟.

وتشكل هذه الفكرة في جوهرها مشكلة من مشكلات التعلم التمييزي، إذ يتوجب على الطفل أن بميِّز المناسبات والظروف التي يكون فيها العدوان مقبولاً ومحتملاً من

تلك التي يكون فيها غير مقبول، كوسيلة لحل المنازعات والخلافات التي تنشأ بينه وبين الأطفال الآخرين. كما أن عليه أن يتعلم الظروف التي تقود إلى العدوان وتلك التي تحيط به ، ولا تكون هذه التمييزات سهلة في العادة، إذ أن الطفل لا يعيش وحده في هذا العالم، فمثلاً من الصعب عليه أن يفهم لماذًا يسمح لغيره من الأطفال بالاعتداء، ولا يسمح له هو بذلك.

## العوامل المؤثرة في عدوان الأطفال:

تتأثر اعتداءات الأطفال على غيرهم بعوامل متعددة، من أبرزها العوامل التالية:

 1 - عمر الطفل: فالسلوك العدواني عند الأطفال يتمايز وتتحدد اتجاهاته مع تقدمهم بالعمر ، فالطفل الرضيع قد يظهر تُغيظاً عاماً عندما يعترض رضاعته عارض، أه عندما بأخذ طفل آخر لعبته، أو بتسبب له بشكل أو بآخر من أشكال الازعاج والمضايقة، وليس من السهل أن يطلق على هذا التغيظ العام مصطلح "العدوان"، أما في السنة الثانية من العمر، فتصبح ردود الفعل الغاضبة سمة مميزة لحياة الطفل، ويطلق عليها عادة 'توبات الغضب' (Tantrums). ومع تقدم العمر يصبح العدوان مباشراً بشكل واضح. ويمكن ملاحظة ذلك من مشارية العدوان الصادر عن طفل السنتين وطفل الخمس سنوات. فطفل السنتين يستشيط غضباً ويصرخ ويركل بطريقة غير منتظمة، أمًا طفل الخامسة فيوجه عدوانه بشكل محدد إلى إنسان معيِّن أو إلى زميل له بطريقة منظمة تماماً.

ومع تقدم الأطفال بالعمر تزداد قواهم العقلية والجسمية، مما يستلزم فرض ضوابط وكوابح على عدوانهم يضعها الراشدون عادة. ويتوقع المجتمع أن يكون الأطفال الأكبر مناً قادرين على ضبط النفس أكثر من زمالاتهم الأصغر سناً، كما يتوقع من الأطفال الأكبر سنأ أن يكونوا قادرين على تمييز المواقف والمناسبات التي يكون فيها العدوان مقبولاً ومحتملاً. وفي كثير من المجتمعات يعاقب الأطفال الكبار إذا فشلوا في التمبيز بين السلوك العدواني المسموح به والعدوان غير المقبول. 2- جنس الطلقان بفترش الساس عادان الرائد اكثر ميرياتاً من الانتجاب رييدرا الما من المجاهدة على المتحاهدة على المتحاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة على المتحاهدة على المتحدة المحاهدة المجاهدة المجاهدة المحاهدة المجاهدة على المتحدة المحاهدة المحا

3. الوقت الاجتماعي، تقرع التقافة في معنى الاحيان بصعاعدة القليل على السينير بالصادون المورا عبد القليل الميل ا

ومن التمهيزات الدقيقة التي يتوجب على الأشفال تملمها هي وقت مبكر من اعمارهم التمييز بين المدوان للقصود والمدوان غير اللقصود، ورود العالم النساس هي عثلاً الحالتين، خلارًا لم يسملع الطفال أن يشور يين المدوان للقصود والمدوان فيت للقصود واقد صوف برد على المدوان، مهما كان شكله بسرعة ودون تربت، ويرى يعض الناس أن شدال الشغل في التمييز بين المدوان للقصود وغير المصود يشير إلى ششل التي في عليه إلى الشغل المجتماعية التي يقضع هيا ذلك الطفل، والأطفار لا ينطقين في ردية اعتدائم على غيرمم قحسب وإنه كالك في ما متعدامه التقبل اعتدامات غيرمم من الأطفال. إذ تشدر لللاحظات اليومية إلى ان بينس الأطفال كيفون مرجلة العدول بشكل البد ومستصدر ويصفيم والأخر قضا يعدنها عامة احد. ويشاق هذا على الأطفال الصعاق مي زياض الأطفال، وعلى الأطفال يتم من المؤلف المتحدث عن الشاط المتحدث المتحدث المتحدث الإطارة المؤلف التجددة أو من طريق استسادمهم للمتحدث يوخضوهم فياطاله ، أو الإثناء وطلب التجددة أو التصباب من الوقائد والكناف (علاقة الكناف الأنتاء الله التناف الإطارة المؤلف التجددة أو

4 - الإحباطة إستحرض الأطفال القام حياتهم اليومية عدد من الحوادث المحاولة التي من الحوادث التي من الحيادة التي يعتم المنافعة التي الإحباط في جوهر من الإحباط في جوهر من منه أو يقد خدة الشيء منه أو يقد خدها الشيء منه أو يتأخذ حصولة عليه السيعة إستخداء للإعباط إلى عدد من يتأخذ حصولة عليه السيعة المقارض المنافزية (التي عدد من المنافئة يؤدي إلى عدد من المنافئة ومن السائلة إلى ومصاحب من مصاحبات ذلك السلوات، ومن منا طبيعات القارض بيان مقالة المنافؤية من المنافؤية منافؤية للإسلام المنافؤية منافؤية للإسلام المنافؤية منافؤية منافؤية المنافؤية من المنافؤية المنافؤية

2- در التماير إن رود شل الطفل تحو الإخباط تقائل ذكيراً بترفيات التمايزاً تتمايزاً على المرابع المر

ويكسر ويشتم، فإنه، دون شك، سيكون قدوة "سيئة" لطفله الذي ينظر إليه أشاء ذلك. وإذا كان الأب (أو الأم) بلتزم الهدوء، ويفكر بطريقة رصينة دونما غضب وانفعال، قلده أطفاله في ما يقوم به.

رهي ختار الحديث من الإحماط والتعلق ودورهما هي تطور المدوران لا يدُّ من الإثارة إلى أن الإحماطات التخلف من حيث النتائج الشرية عليها، فالإحماط الناجم من الدرية عليها، فالإحماط الناجم من المتراهن الشاطة معتم أو مهمة مسارة، أو الإحماط الناجع من المتراهن شاطة معتم أو مهمة مسارة، أو الإحماط النائج عن فلك من المسابقة بين طائباتي، فهذه جوادث مختلفة وقتل المتحالة بالدرية والتراهم المتحالة بين طائبات بين التراهم المتحالة بين طائبات بين التراهم المتحالة بين طائبات المتحالة بين طائبات المتحالة بين طائبات المتحالة بين طائبات المتحالة بالمتحالة بين طائبات المتحالة بين المتحالة بين طائبات المتحالة بين طائبات المتحالة بين المتحالة بين طائبات المتحالة بين المتحالة بين المتحالة بين المتحالة بين المتحالة بين طائبات المتحالة بين المتحالة بين طائبات المتحالة بين طائبات المتحالة بين ال

6 - استخدام العقاب، تشرر مصادر إلى أن الاستخدام التكرر العقاب البدئين لا يقديه إلى تشرر مصادر إلى أن الكريم والمستحجية لا يتحدث كثيرة أعيدي مجلس المستحجية لا يتحدث إلى المكريم والرحمية المتحدث ا

رقد وجد ارتباط ايوباني بين معاقبة الوالدين الأشاقه وبين سلوك العدوان عند مؤلاء الأطفال «الأطفال الذين تعاقبيم امياتهم كيز، إنطيرون سلوكا مدوانياً هي رياسة الأطفال (الدرسة الابيدانية الأمر من غيرهم، وقد يبت معران مؤلاء الأطفال الى مواقت الخرى غير الدرسة كالبيد، أو الشارة، كما أنه قد يتقد أشكالاً وطرائق غير واضعة. كالعدوان التغيل والإيمانية على ألفا الميد (1922).

هذا ويمكن مرونة درجة العيران عند الأطفال من طريق توجه أساقة لزملانهم واقد ترابع حرق التضييرهم الميدان الأطفال الغنيين، صلاً لقد يسال بابوت طلبة المستوف الإدارية اللها قد المستوف الأورية والكان مشترة من المالي يعتدون على غيره هي مكانة الملاسم المينان على طبق المينان ال 7 — الشهاون تحو المعوان: وجد بشكل مام أن تهاون الوالدين نحو عدوان اطشاهم برتبط بخرار مرضع لمصرح شوك العدوان عند مؤلاء الأطشان, وقد يرجع السبب في ذلك إلى أن عمم الخلا أي إجراء أو رد شؤس في اللويس نحو الساؤل العدواني بعتر عند الطاق فيرة "ضدياً لذلك الساؤل». كما أن من المدودة أن السلوك مناه يشمع بختائجة وعواقية - فإذا لم يغمل الوالد شيئاً تعديل السلوك العدواني عند غلته, وتأسخ عندما يؤسي العدوان إلى استسلام المتندي عليه و مضرعها لرفية الطفل للمتني كان ذلك كه مشجماً فيذا الطفل نحو مزيد من الاعتمانات يعقق بها رضياته الماشية بالمؤلف إلى المناسلة الجرو أمد من الاعتمانات يعقق بها رضياته

ومن العلوية أن التهاون تحو المدوان يترك اكدر والأثار عندما يقددن بالمقداب بشديد لمسؤل المدوان ، مصرح أن التهاون نحو المدوان ومعافية السلول المدواني . مقاباً شديداً ، على كال تقواد يرشو أوليقا النبي بأون والروع مقوارين نحو المدوان في الأ أن أكدر الأطاق معرداً مع أوليقا النبي بأون والروع مقوارين نحو المدوان في بعد المؤافد أن المجاهدة علمة على المدوان في المدوان المدوان في المدوان في المدوان في المدوان في المدوان في المدوان المدوان في المدوان المدوان في المدوان المدوان في المدوان المدوان المدوان المدوان المدوان المدوان المدوان المداف المدوان المداف المدوان المداف بعد المدوان المداف بعر متدوان المداف بعر متدوان المدوان المد

#### القدوة والعدوان:

كثيراً ما ينسى الآيا، وتسى الأمهات أن الوالد الذي يعاقب الطلاله عقاباً ميرجاً يتحرل في الوقت ذلك الى تموذي عدواني لطلقه وجلى أية حال فإن الأمر الأكثر نائيل في هذا الجبال حتى من التخالية نقسه هو ما يساسحب الشقاب في العالمة من غضب مدينه: وعمد منبط الذات وقضارات بوخة تتحدر الشاحا إساسة، بالفرية بالطبع بعا والأمهات الته إنتاج المواضعة على المقالمية على المقالمية بالطبع بعالم الوالدين، وإنما تتمع لتشمل الأقران والإخوة وما يصادفه الطفل من شخصيات رمزية في الكتب والبرامج والسلسات اللشريونية، ولا تنمى بالطبع الأهلام الكرتونية. وشخصياتها، فهي دون شك نماذج تحتذي لعدوان الأطفال، وتترك آثاراً كبيرة جداً على تصرفاتهم وافعالهم.

وشهر تقالق الدراسات بمكل عام إلى أن القدوة تشراب أكثر الأراه في معوان الأشال إذا كان التعووج الدي يصحرون في معوان الأطفال إذا كل التعووج الدين يصحرون حدود والشدأ، إذ يقوثر الراهدون في معوان الأطفال الكثير التي تضم أسخاتها المساولة التطوراتي منذ الأو المساولة السلولة العقوراتي منذ ساخة أن المساولة المساولة العراقي من المساولة التي تصفيه المساولة الأطفال الأطفال التي المساولة الأولى يبقى على يعوم لفترة اطول من تأثير السناخ الأخرى أي أن التأثير في المسالة الأولى يبقى على يعوم لفترة اطول من تأثير السناخ الأخرى، أي أن التأثير في المسالة الأولى يبقى على يعتميان: احدهما راشد والآخر طفل من السن نقسه. ومد ذلك عليك أن تسول معوان موان التأثير في المنافلة الي الموجود الثالثية بعد المنتشان المردود الثالثة بالمنتفلة المنافلة الكان المنافلة المن

طفرا انبؤن من علل هذه الدراسات أن تعريض الأطفال إلى نموج مطراق لقدوة سهرو (قاله الجدوية بدأل أول حميد سعة شهروي كال للاقاستيات كليز خواجها مجال تربية الأطفال، فالطفل الذي يتمرض باستمرار إلى نمائج عدوانية في حياته اليومية مرضي جيئزاد روض ألف يهذه التعاق وهذه الطهرات، وقد يقول طائل إن تعريض الشاروي أن نظير هذه الأكثار والحيل في اصبرفات الطفل واقدائه إذ أن الذي يتمكم الشاروي أن نظير هذه الأكثار والحيل في اصبرفات الطفل واقدائه إذ أن الذي يتمكم يقدم من ترديبات التعزيز أن المقالب، ومن أبر الذين يتمكم يقيد في من طروف المجيئة الذين يعيشون فيه هو العالم الأحيال، بعال أن يؤثر في من طروف المجيئة الذين يعيشون فيه هو العالم الأحيال، بعال يتحدث من بدياً المقالبة على هذه الطؤوف، حين أن نظوية يطال عائم نظرية التمام الاحتماعي (Social Learning theory)، ومن أبرز التضميفات التي مستقع من الدراسات وناتجاها إلا الأطالي كوسيميات اللي مستقع من المساركة عيدة من السلوك سيدينات التي مستقع من النماذج التي يشاهدونها هي المجتع، بالرغم من أن هذه الأوضاع قد يتأخر ظهورها الفعلي إلى حين توفر الظروف والعوامل المنامية والمشجعة (Bandura et al., 1961).

# النماذج التلفزيونية والعدوان:

إن من أبرز التصابا ذات الأصبة الاضعاعة الاختماعية فيها يتطاق بمدوان الأطفال القضية (المفت الملتف على المجاون وقتصه وإلى في منه المشتوب المكالس المساورة على الساسي الم قسمين دريسيون القسم الأول هو الذي يتبنى وجهة نظر التمام الاجتماعي، ويقول إن التراكز المقالات المتقورية التمامية فإن هم أن الإسلامية المبدوان والقسمة هي من نموذجاً معتبياً والكلمة على المساورة المتعارف المتحدية الميامية المتحدية أو إلى المتحديثاً أو إلى المتحديثاً أو المتحديثاً في المتحديثاً أو المتحديثاً أو المتحديثاً من المتحديث والمتحديث المتحديث الم



(شكل: 74) هناك من يعتقد أن كثرة مشاهدة برامج العنف وممارسة الألعاب الإلكترونية العنيفة سوف بزيد احتمالات حودث العنوان عند الأطفال

#### لفصل العاشر

وهكذا فإن ماتاين التطريرين متمارشيان فيما ياشق نهوقهها حول تأثير الفند التلفزيوني على المدوان الحقيقي عند الطفل. فاي منهما، في نظرات، هي وجهة النظر التطريرين فيا ما يستمعا من تقالج المراسات التجريبية. إلا أنه لا يتما الإعراض بأن التطريرين فيا ما يستمعا من تقالج المراسات التجريبية. إلا أنه لا يتما الإعراض بأن تشتر الدراسات التي تقدم وجهة نقط التمام المراسات المتحريبية على المستمدة بأنها ماتها من المراسات التي تقدم موجهة نقط التمام الإعتمامي التصدف بأنها بان الميهمة مصطفحة، وأن عمران الأطفال في القالب لا يكون موجهة تم وشعرت أخر، بأن أن محملة منها والمراسل التي تكون موجودة بعضور الشخص المشترية عليه في وهذا يقل وتقيب الطروف الموامل التي يكون موجودة بعضور الشخص المشتري عليه قد تقل أو تقيب بأنا عدل استخدار ملاقلها والأطباء الأطاباء

# مواقف للمناقشة 16

## العملاق العجيب وعدوان الأطفال

كان التقريرين الأريقي في فترة من القدرات بين برنامجاً إجبيها مترجيها فرم "المدلاق المجين الرياضية وموسية المال التوقيقية بمه اعظم ججمه أو رزاء أو فرقه، وفي يوم من الآلها بكان أحد الأطفال البنائية من المعر أربع مناوات، المثلمة البرنامج بالفضاية شهيد وهو يكل حجات من القسمة الرياضية المحمدية بالمنافقة المنافقة منافقة المنافقة ال

<sup>(\*)</sup> رواية شخصية من أحد الزملاء في جامعة اليرموك حيث حدثت الحادثة معه شخصياً

ريينما لا يكتنا الجزم بأن مشاهدة الأهلام التشريونية المينية تستعـر هي التسبب بالعدوان عند الأطفال في سنين لاحقة من امعارهم وقاته في الوقت نفسه لا يمكن الاستطاع من هذه الدرياسات أن مشاهدة الأطفال المدوليني لوامع تلذورونية يعيفة سوف بقائل كثيراً من عدوان هؤلاء الأطفال في سنوات لاحقة من أعمارهم، كما تدعى نظيرة التطبق التعالى الدريا

ولو ركزكا هذه الطرفات جائباً والجهينا إلى ما يجرى حقيقة في الجميع هاين تكوناً أن افضل إجابة للل هذا المسؤل كنون بالرحوج إلى التمييز بين ما سادو المدون أو يجب التربيق بين مخزون المشلل من الساوان الدوناتي وين ما يظهر فعلاً في تسرطاته واهناته من هذا السالون هم الواحدة من هذا المائل من المسالون همن الواحدة المن همن هذا المساوف هما والمنالون همن الواحدة من منذا المشلل الساوك عدواتي وين على المنازعة ذلك من احتمال الاصاب هذا الطفل الساوك عدواتي جديد. ولكن هل سيزيد ذلك من احتمال الشابية عن المراجعة البراجع فيها المشابية بيشد ذلك عن عوامل آخرى غير مشاهدة البراجع المنابعة.

ضفاً( إذا كان المقلق قادراً على التمييز بين العدوان الحقيقي والعدوان الإيهامي مح الحمال الإيهامي مع الحاسل هم الحاسل فيها السلوك المعينة السلوك المعينة المسلوك المعينة المسلوك المعينة المسلوك المعينة المسلوك المعينة المسلوك المعينة المسلوك المعينة المعينة المسلوك المعينة المعي

# 3 - الاهتمام بالآخرين Care:

يتوقع المجتمع من الأملقال أن يزداد اهتمامهم بالأخرين مع تقدمهم بالممر. ولا شكّ أن تحقيق هذا التوقع لا يتم بسمولة، هنالأملتال هي غالب الأحيان هم موضع الاهتمام والتعزيز من الآخرين، وبالتالي لا يمارسون تقديم ذلك لغيرهم من الناس.

إن عدم تمرس الأطفال بهذا الدور، مصحوباً ببعض القيود التطورية (مثل عدم

شرقهم على وضع أنتسهم مكان الأخرين "في التدركة حول القدات كما يقرأن بياجها، يرادي بالشدورة إلى أن يكون الأطفال مشدركون حول أنقسهم في مجال التضاعات. الاجتماعية، وتشير الاخداعات الشوغية إلى أن الأطفال يشكل عام لا تظهر عندهم دلائل الاحتمام بالأخرين قبل وسولهم مرحلة الطفؤة البوسشي، وقر أنه يمين أحياناً معادمة فقل على المائلة الإخمان عن مشاركتهم ما يمكنون من العالى ومناكات نتيسة مذا الساؤلة عند الأطفال بكمن في مشاركتهم ما يملكون من العالى ومعتلكات نتيسة

## 4 - المشاركة (تقاسم المتلكات) Sharing:

من ناحمة واقدية تشكل العاولات التي يقوم بها الوالدان من أجل زيادة سلوك الشاركة عند الأفشال السفار، حكايل ما تشكليه محاولات تقوير الشاركة عنوي المراكة من مرحلة ما قبل العرب أن اليستريال المقالية الشعاب الإساء يستريان "الغيا بشهم أخر أي قيمة معافلة المقالى، ومن الواضي أن هذا لا يعلن سرونًا من نوع الإيوار مل يتضمن وكنه على اليام على المؤلف والميان واليوان بينه يستمد المقالم المنافق بين من المتالية والمنافقة المنافقة عن الاستمالات على المنافقة المن

أمّا استخدام المنززات الاجتماعية لزيادة سؤوك الشاركة ويقلسم المنتكات عند المنابع في تجد كان في المنابع المن

ويمكن القول بشكل عام إن مطراركة الأطفال، وخاصة في سن ما قبل الدرسة. تتأكر كثيراً أيمدي توفر الأثمام والمترات الثلاية الأخرى، فمتمنا يكون الأطفال إلى مدرسة فيهرز (لا تتوفر فيها هذه المترات الثلاية) فإنهم إن يشاركها يتيرهم بها لديهم من العاب حتى تحت مشغوف التعريز الاجتماعي الباشر والعقوي وللكثف، متحن تجد في كثير من الأجهان إن التجة التي يطاقها الطائب وطاعة لا تانان في مشرفة عناسة معا قدم بشيئ أنه حق نحط الطلق يتقلسم باينك من العاب ماليد عم غيره الطلق لا يقد من السال اللهم فيها قدون على السال المناف المالية فتروياً عند ذلك الطلق المنافر سياق الواشدين. وحد ذلك فإن سلوك المشاركة والتقاسم موجود عند الأطفال الأكبر سياق الواشدين. ويصد ذلك هي كثير من الأحيان نوضاً حاجة إلى معززات مامية أو المتاسعية، بل 
يتموين المنافرة ال

# 5 – الساعدة Help:

من الإمارات الأخرى التي تمال على تطور سؤق الرماية والاصفاع بالأخيان رزيقة من الإمارات الأخبال بولانون من المقال ويلانون من ولا المقال ويلانون من المقال ويلانون من المقال ويلانون من المقال ويلانون من الأطاق وإيلانة المنامدة التي يقدمونها لقروم من الأساق ويلانية المنامدة التي يقدمونها لقروم من الأساق ويالدينة من تلك يؤون مسجمات المنافذة المنافذ

جدول رقم (13) نسبة الساعدة التي قدمها الأطفال عندما كانوا وحدهم وعندما كانوا مع غيرهم

المستويات العمرية للاطفال						
المنادس	الرابع	الثاني	الاول	الروضة	حالة الطفل	
14%	48%	48%	22%	18%	esta	
30%	38%	90%	86%	50%	مع طفل آخر	



(شكل: 75) فد يكون من التناسب تدريب الأطفال على ضرورة تقديم الساعدة لمن يطلبها منهم، كهذه المائلة التي لا منزل لها وتطلب الساعدة من التناس الذين يمرون في الشارع

وكانت إجراءات هذه الدراسة تتلخص في أن يعلب الطفل وحده أو مع طفل آخر في غرفة من غرف الدرسة يلعيان: ثم يسمعان سعيحة استقالته من غرفة مجاوزة. يروضع الجدول (12) نسبية الأطفال (من كل صف دراسي) الذين قاما وابتقديم اساعدة لطالب الإغالة، سواء عندما كان الأطفال وحيدين أم عندما كانوا مع غيرهم من الأطفال.

إن نتائج هذه الدراسة غربية إلى حد كبير، إذ أن التوقع من الأطفال في مثل هذه الواقف هو العكم المثماً، لأكثر من سبع "الأطفال الأجر سناً يكونون أقدر من الساعدة من الأطفال الأصفر سناً، كثالته، من الطوم أنه ح تقدم الأطفال بالعمر تزداد لديهم القدرة على الشعور مع الأخرون والتعاطف معهم. إنن نذاذا حدث ذلك، قامل افضل تفسير لهذه النتائج هو أن الأطفال الكبار كانوا مهتمين جماً برحتى الباحث وموافقته قبل أن يخمورا إلى الفرفة الجاورة. فقد على كثيرون من الأطفال الكبار عنما سناوا لماذا لم يقدموا مساعدة للطفل السنتيث فالتين: كان يمكن أن تصرخ علي أو ذهبت إلى هناك أو اعتقدت أن علي أن أن يتى هنا أو "خشيت إن ذهبت إلى الفرفة الجاورة أن تنفس حداً شر".

إن الفيقات هؤلا الأطفال التل على طل خطير هي عملية الشدقة الاجتماعية. لانهم لم يستطيعوا معرفة أنا ماكارا سيقومون به هو سلوك مناسبه حتى وان لم الإنهاق الكبار مصيفاً عالمية إن تقيموهم هذا يعلى صمورة مقدولة عن سرور الششفة الاجتماعية تشجع على الانتزام والقرائين والقواعد الخطفية بشكل جاحد، دونما استيمال للمالات التي يمكن أن تشكل استثاء المتالات ودون فهم للاعتبارات الرائيسانية التي بنيت عليها هذا القوائين والقواعد.

# القصل العاشر \_\_\_

انشطة تعليمية: – عندما نتاح لك الفرصة، خذ عدداً من الأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنة

( 3 شهور، 6 شهور، 9 شهور، 12 شهراً) وراقب ما يحدث لهم عندما يقترب منهم شخص غريب او غير مالوف. اكتب بالتصبيل ما يعذرا على سلوك هؤلاء الأطفال، هل يستجيبون جميماً للشخص الغريب ينفس الطريقة أم أن ردود أفضالهم تحوه تختلف باختلاف أعمارهمة أنهم يكون اكثر فقتاً وخوفاً: السمائر أم الكبار؟

- راقب عدة مجموعات من الأطفال وهم يلمبون: مجموعة صغيرة (تقل أعمارهم عن ثلاث سنوات)، ومجموعة متوسطة (أعمارهم بين 1-7 سنوات) ومجموعة كبيرة (تزيد أعمارهم على ثماني سنوات)، وسجل ملاحظاتك حول نشاطاتهم، وخاصة من

أ- نوع الألعاب التي ينشغل بها أطفال كل مجموعة.

ب- طول الفترة التي يقضونها في اللعبة الواحدة.

جـ- طريقة اللعب المتبعة من حيث التفاعل بين اللاعبين.

اطرح السؤال التالي على عدد من الأطفال من أعمار مختلفة:

مماذا تعني لك كلمة صديقية وسجل ما يقوله كل واحد من الأطفال. يمكن إن تخذر المقالاً من مرحلة ما قبل للترسة (إقل من سن سنوات)، واطفالاً في للدرسة الابتدائية (6-24 سنة) والطفالاً في الدرسة الإعدادية (اكثر من 12 سنة)، هل نالاحظ، وجود تطور في مفهوم الصداقة عند هؤلاء الأطفال! أكثب ما تنفيه كلمة صديق عند كل مجموعة من مجموعات الأعمار السابقة.

- خذ سفاً دراسياً في للرحلة الإيتدائية (إن كنت معلماً) أو مجموعة من الأطفال الذين يختصون باستمرار في منطقة سكتاب وواقيت نشاطهم الإجتماعي لغد ساعة في اليوم الفترة زمنية تستغرق أسيوعاً . أكتب على روفة كل أنواع السلوك المعدواني المعدد معتمد عن مؤلاء الأطفالي رفاف جيداً ما الذي يسيق نشوب النزاع مباشرة وخمساللذي كل من المعتدي والمعتدى عليه . أكتب كذلك رفض الطفل المعتدى عليه بعد وقوع المدوان: ماذا يفعل؟ هل يستميلم أم يحاول الدفاع عن نفسه؟ هل يستنجد بأشخاص كبار حوله؟ هل بيكي؟ هل ينسحب من الموقفة؟ وما تأثير كل ذلك على سلوك العدوان عند الطفل المتدي؟

تحتري على منية ويتراجع التقذيرين الكترونية لالأطفال لا من تقدة أن منتقد أن مدا البراجع تحتري على منية ونشجج العدوان؟ شاعد واحداث من هذه البراجع وسيط عدد المواد التي يعتدي يفها شخص على اخر واقواع العدوان للسخطمة (عدوان جسمي، لقطي، إنها، من استقد أن الأطفال الذين يشاهدون براجع الأطفال العنيفة يعتدون أكثر من أولتك الدنيان "علمدون براجع كرنون ليداً أو الذين يشاهدون براجع غير عنيفة مثل التقريا باستمياً التم إلياك إلى البيان العراق الاستفادات التقريا بالمناخ غير عنيفة مثل



# الفصل الحادي عشر

• مقدمة • أسس التطور الخلقي العوامل المؤثرة في تطور السلوك الخلقي دور الوالدين والمعلمين في تطوير السلوك الخلقي. نظریات التطور الخلقي. النظرية التحليلية. نظرية التعلم الاجتماعي. النظرية التطورية ● نظرية كوليرغ. نظریة سلمان. نظریة ایزنبرغ.

التطور الخلقى

التطور الخلقي



# تطور السلوك الخلقي

#### مقدمة:

يقول الله سبحانه وتعالى واصفاً رسوله الكريم: ﴿ وَالنَّكَ لَعَلَى خُلُقَ عَظْيِم ﴾ (القلم، 4) وتقول أم للؤمنين عائشة رضي الله عنها واصقة خلق الرسول صلى ألله عليه وسلم « كان خلقه القرآن»، ويقول الشاعر العربي:

# وإنما الأمم الأخلاق ما بقيت فإن هم ذهبت أخلاقهم ذهبوا

إن الأخلاق أهمية كيور في حيفة الفرد وحيفة المتضات سواء سرواء ومن المروف أن الطفل لا يولد مزوراً بمجموعة من القواتين والأنشقة الظليقة تظام شؤون جيالة كفرد في جماعة، أو الصلاقة بينه وبن هذه الجماعة، وليانا بعتاج إلى سيا يساعد القواري هذا التواتين والأنشقة بؤول الرسول (حيل "ما من مولود الإيواد على يساعد المقطرة فياولية يواقع أن يجمع المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المساحد الماضية لا يخصوص اللغفة، أي كل من يقوم مقام الوالدين في التربية والرعاية والششةة.

وقيم وكرة تشنة الأطاقال من الناجية الخلقية اسلماً على مهمة تمام هؤلاء للقدائل إن يسكوا يستوار باطرق وسوالياً من المساولية والتجهيز المقال المدرسة معلية التمام عادة بشكل تعريجي هن للتوقع أن يكون الطفل عند دخوله المدرسة الإندائية في حيرة السمح ما الخطاة ويشكن تماماً من الشميع بين الأمر الذي يجوز والأمر الذي أي يجوز خان إن المس وحيداً المقالة بعد المناسبة في التعلق القرارات يكون قد دكن لديه معيار تلقي داخلي معدد يساعده ويوجهه في اتعللا القرارات

وبشكل عام، فإن تعليم الأطفال الجوانب الخلقية يرتكز على مجموعة من الأسس، اللك شما طر أهمها:

إلى للطفل الذي نعلمه الأخاذق من الإلمام، بما تتوقعه منه الجموعة الإنسانية التي يميش معها وتكون هذه التوقعات عادة على شكل قوانين أو تنظيمات أو عادات وأعراف تبين للقرد ما يجوز له فعله وما لا يجوز، ويلاحظ هي هذه القوانين والأنقطة أنها تنظلف من فقة اجتماعية إلى أخرى، ومن مؤسسة إلى أخرى، من حيا التشدد في الالتزام بها، والمقوية التي تقرض على الخارجين عليها، فقد تتشدد الدرسة مثلاً في التزام الإطاقال بنص الدرجة، وقد التزام الأطاقال بنصف معين من اللبلس، في حين لا تتشدد الأسرة بنفس الدرجة، وقد تتشدد الأسرسة على من يخل بعبادة من تتشدد الأسساء على من يخل بعبادة من التبادة من في ذلك، وهكذا .

2- لابد من مساعدة القطل على تكوين شعيد (لتي يعمل كشابط داخلي يتحكم المنابط داخلي يتحكم المنابط المناب

التي يقوم بها بضافة إلى ذلك التصميم على عدم المودة إلى مثل هذه الأهدال مرة أخرى، وهذه العناصر الثالاة الخبر لمن القضام واللدم واللدم على القيام به المقالم مرة والتصميم على عدم المودة إليه مرة أخرى تشكل الأسس الرئيسة للنهوم الديلة، ومن الديمها أنه حتى يترفحر كل هذا الابد أن يكون الشخص عارفاً للقيم الملقية في مجتمعه، وصاء أيها هو جائز وما هو غير جائز، وأن يكون منتقبلاً لهذه المايير والقيم الإشاعاعة التبلغ أزاءاً بأون إكراء.

3- لابد من تطوير شعور بالندم والخجل لدى الطفل من الأفعال غير المناسبة

4- لابد من توفير طرس النقل الذي تقو يضريه على الأحكار المثلقية التفاعل مع أفراد الجيت المثال الشيئة التفاعل مع أفراد الجيت المثل الذي يعد أخراد الجيت المثل المثل

الفش أمور مهمة جداً ومن مصلحة افراد الجموعة أن يقوموا بها ، ولا ينطبق هذا على الأطفال وقصية الشرك الذي يحدّر من الأطفال وقصية الشرك الذي يحدّر من من الأطفال وقصية الشرك الذي على يدن خليلة، فلينظر أحدكم من يعدّ خليلة والنبط أحدكم من التأسن بحشر الذي على يدن خليلة، فلينظر أحدكم من يخاللًّ ، والدين منا طريقة الحياة والطون التصليل مع الأخيرين

والتنافظ فيما كتب حول السلوال الخلقي وتطوره يجد ممطالحات هال القصمي أو القصمي أو القصمي أو القصمي أو القصمي أو القصمي أو الرئيسة لعملية التأثير من التواجه (الرئيسة لعملية أن أو الآنا التأثير (Conscience) أو الآنا الأطلق (Conscience) أو الآنا الأطلق (Conscience) أو الآنا الأصلى (Super Ego) وبالرؤمة من أن مقد المسلطحات قد ترصح وجودها في علم التأثيث فقد وتأثير إلا أن في منها المشافلة التأثير التأثير المنافلة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة بالمسلمة بحدث المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة بحدث المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة بحدث المؤلفة المشلمة المسلمة المسلمة المسلمة بحدث المؤلفة المشلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة بحدث المؤلفة المشلمة المؤلفة المؤلفة المراقعية أن أعملية أن الأمثان المؤلفة المؤلفة المراقعية أن أعملية المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المؤلفة المراقعية أن أعملية أن الأمثان المؤلفة المؤلفة

وم ذلك، فإن نظرة طاسة إلى الأفضال والتصرفات التي قدرج تحد ما يسمى السلول اخلقي والمن والتي المناز التنظيم المي النظام الخاطات المناز التنظيم المنازية المنازية المنازية المنازية المنازية المنازية ومن غيرم دون غيرم ((intepersonal) ومن استقياما شبيط النفين أما المناة الثانية فتصل المنازي (ومسوفات محدد بن الأسخياس ((intepersonal)) مثل النبيير عن الاضمام بالأخرون وتقديم ولمراز من الواضح أن يضمل الأضال والتصرفات الإنسانية تناسب اللفة وتقديمة بالمنازية تناسب اللفة

وهد كان اعتمام الباحثين في بادئ الأمر يفسيطي على تطور الأهمالي والتصروفات التي تنتمي إلى الفاقة الأولى – العمليات القاف أو ضبيفه الذات، ومن أهم العرامل التي استهدت أنها في المسؤولة عن عمليات القاف أو ضبيفه الذات، ومن أهم العرامل التي استهدت في شورع ذاتك الاقتصام انتشار طريقة التطبيل التقسين واقتمامها بخييف المنافقة المسئولة المسئولة المسئولة المسئولة المسئولة المسئولة في المسئولة في المسئولة المسئولة

## ضبط الذات Self - Control:

كل الجثمان، بمرف النظر عن مستوى تضهيما وقطورها، تقتر بعش آنواع السلول محطورة والمتهاد تغيرة مجيدة من الشال يفعر الكل المتهاد الأسال المتفودة موسال المتفودة من المسلولة المتشدة الاجتماعية ومها أنه من المتحيرا على الكابر أن يقول على الطائق وتصرفاته تحت خالة مستمرة من الماؤية يقولهم يشارف معلوات عبادة في سبيا أن يقيال الطائل يقد المتواصلة كجراء من ذاته وكيانة – أن خفيفة التقال عاليها هذه المسرفات المنتفرة وتقافل منها من جبل إلى ولايانة بالمتواصلة على المتحدد المتواصلة المتواصلة المتحدد المتحدد

لقارمة (الاحراق edission) من مستوية (الإحراق edission) من مقارمة الإخراق. مقارمة الإخراق المقارمة العالم القارمة المها القارمة المها القارمة المها القارمة المها القارمة المها القارمة المها المؤاملة والرئيسة من القارمة المؤاملة والمؤاملة والمؤاملة والمؤاملة والمؤاملة والمؤاملة والمؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة والمؤاملة والمؤاملة المؤاملة المؤاملة المؤاملة والمؤاملة المؤاملة المؤاملة

وفي مجال الحديث عن السلوك الخلقي، فإن ضبط الذات يعتبر عادة مرادفاً

وهناك فضية ذات أصبح عملية ونظرية في هذا الجبال ومن الله التي تتغلق بدين تعيم غلطة والخيال ومن الله التي تتغلق بدين قديم تعيم على المراحلة والمنافقة المبايلة إلى مام يمكننا الاستثناع بأن التزام المغلل بسلوك معنوع قابل التميم على مواقف جديدة ومواقعة ومن العراسات الراحلة جديدة ومن العراسات الراحلة ومن المراحلة (distribones, May, 1940) الدراسة تقيم ميل المباركات والمنافقة والمداركات والتي مؤلخ للا المباركات والمنافقة عن مواقفة واحد، أو التنهام بفعل معنوز واحد في عدم مثلاً من المؤلخة من الواقعة واحد، أو التنهام بفعل

وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدد من النتائج الهمة منها ما يلي:

أولاً، وجدت أن انتهاك الأطفال للأفعال للمنوعة يتباين من موقف إلى آخر، فالطفل الذي قام بالنش في لعبة مع زماته لم يقش في امتحانات للدرسة، كذلك وجد أن الأطفال، في للوقف الواحد، قاموا بيعض الأفعال المتوعة ولكتهم امتتعوا عن أفعال آخرى من النوغ نفسه.

ثانياً: وجد ارتباط بين درجة الخاطرة ومقاومة الانحراف، فعندما كانت درجة مقاومتهم للانحراف مرتقعة كانت درجة المخاطرة مرتقعة أيضاً.

ثالثاً: لم يوجد أي ارتباط بين ما يعرفه الطفل عن القوانين الخلقية وبين ما يقوم به من سلوك خلقي، أي لم يكن هناك تطابق بين القول والفعل.

تشهر بنتائج دراسة هارتشون وساي إذن إلى أن القارمة الانحماض مكونات مروقية و لا تمكن بالمتدورة معلى الفلط الطقية ولا تشهر إلى وجود سعة نفسية مناع عند الطقال والى سعة الأمانية . وهكاناً فإن هذه التنتائج لا تتمم ومعاً لوجود مفهوم الرقيب الخلقي مثل الأنا الأعلى أو الشميرة وإنما تشهر إلى أن هناك عوامل معينة هي لوقت ذاته تؤثر في مدى التزام الناس بالمعايير الخلفية وعدم انتهائهم لها.

## العوامل المؤثرة في تطور السلوك الخلقي:

هناك مجموعة من العوامل تتحكم في مدى النزام الناس بالمعايير الخاقية وإطاعتهم للقوانين التي تحظر عليهم القيام بفعل ما أو تحاول منمهم من انتهاك هذه القوانين. ومن أبرز هذه العوامل ما يأي:

1- (يرحة للشفاطوة للى من أيرز هذه العراض درجة الشفاطرة الشخوف من التجارب البسيطة وللبلادة التر المتناح وإنكشاف الأمر (mission detection) في القدار أن ينظيه مشه من طاهه أن ينكش منه من طاهه أن لمنظمة أن المتلف أن ينظيه مشه من طاهه أن أن ينظيه المناطقة التي مصل طبها كل ضعم في أحد الاختيارات، ويمكن للعمام أن ينظيم من جدالة المتناج إلى ينظيه المناطقة أن المتناج المناطقة أن المتناج المتناطقة في المتناب نقد قام هذا المتناطقة أن المتناب نقد قام هذا المتناطقة أن المتناطقة أن المتناطقة أن المتناطقة في المتناب نقد قام هذا المتناطقة أن المتناطقة في المتناب نقد قام هذا المتناطقة أن المتناطقة أن

- المقارنة مع الآخرين: إن معرفة الطالب بالنجاح الذي حققه زمالاؤه يمكن أن نترك اثراً في مدى مقاومته للانحراف. افرض أن معلماً امتحن مجموعة من الطلاب، ثم اعطى الثلاثة الأوائل جوائز قيمة، وعرض الأسماء والجوائز على لوحة في الصف بحيث بتمكن نصف الطلاب من رؤيتها ويتعذر ذلك على النصف الآخر . أي الطلاب تتوقع أن يزيف عبلاماته أكثر عندما بطلب المعلم منهم أن يملوا عليه تلك الملاميات موهماً إياهم أنه لم يسجلها؟ لاشك أن الذين تمكنوا من مشاهدة الجوائز والهدايا التي حصل عليها زملاؤهم سوف يحاولون رفع درجاتهم، ولو عن طريق التزييف، حتى يحصلوا على جوائز وهدايا مشابهة، بينما لن يفعل مثل ذلك عدد مماثل من الفريق الثاني الذين لم يتمكنوا من مشاهدة الجوائز والهدايا، ويزداد الغش بشكل كبير عند اجتماع درجة منخفضة من المخاطرة مع معرفة النجاح الذي حققه الآخرون.
- 3- قيمة التجاح أو الفشل عند الطفل هناك عامل آخر بحدد فيما إذا كان الطفل سبغش أم لا، ألا وهو القيمة التي يحظي به النجاح أو الفشل عند ذلك الطفل. فإذا كان الطفل بهتم جداً بالنجاح ويسعى إليه ويعطيه فيمة كبيرة، فإن احتمال الغش عنده سوف يزداد ونقل مقاومته للانحراف. أما إذا كان ذلك الطفل لا يعير النجاح اهتماماً كبيراً، أو يستوى عنده النجاح والفشل، فلن يزيد احتمال فيامه بالغش إن سنحت له الظروف.
- المقارنة الاجتماعية: ويشير هذا العامل إلى أن الطفل الذي بهتم بمقارنة نفسه مع غيره من الأطفال يحتمل أن يكون ميالاً للغش. أما الطفل الذي يحتمل أن يقارن نفسه بنفسه ولا يكترث بما يحققه غيره من نجاح، فسيكون أكثر ميلاً لعدم التزييف وعدم الغش من أجل أن يقال أنه ناجح أو أنه طالب جيد.
- من الواضح إذن أنه عند دراسة مقاومة الانحراف عند الأطفال لابد من اعتبار الظروف الموجودة في الموقف نفسه (هل درجة المخاطرة عالية أم متخفضة؟ هل الطفل على علم بنجاح غيره من الأطفال؟ هل يقارن نفسه بغيره من زمالائه؟ الخ) وظروف الطفل نفسه (هل هو من النوع الذي يهتم كثيراً بالنجاح؟ هل عنده قلق مرتفع؟ هل يخشى الفشل؟ الخ). وهناك بالطبع أبعاد أخرى للموقف يمكن تسميتها بالأبعاد الاجتماعية بين الطفل والأشخاص الكبار، قد تؤثر في مقاومته للانحراف، وسيكون الحديث الثالي عنها.

## العوامل الاجتماعية المؤثرة في مقاومة الانحراف:

هناك مجموعة من العوامل الاجتماعية المهمة التي تؤثر في مقاومة الانحراف. ومن أبرز هذه العوامل طبيعية العلاقة بين الطفل والكبار، ومدى تزويد الطفل بتبريرات لمنعه من القيام بعمل معين.

أ - ملاقة الطقر الكليان تشهر معلم الدراسات إلى أن ضبط سأول الأطفال التحكم و يكن أخط المنظر الأطفال التحكم و يكن أخط أنطبة عندما كالمتابع ملاقة في مورضة ذلك بحقيقة أن وعاشية ، مما أو كانت علاقة ، ما المتحقة قالو من الماطقة والصحة و يريضة الكلي بحقيقة أن الكليد المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة والمنظرة المنظرة المنظرة

ومن الواضح إلى حتى حتى يكون صحب الرو والحناض مؤلاً في سؤلون الطلب لابد إن يعترم ذلك الطلب شيئاً مهما بالتسبية كه ويؤلك فإن تأسيس ملاقة إيجابية من البداية و بالطلب والكبار الذين يتومون على تربيته يعتبر جزءاً مهما أوستروياً من عملية التشدة الاجتماعية، وحتى في الدراسات التخييمة فيان نوع المحلاقة البي تشمّا بين يتبك التقلل والجبر، تقد إلى حد يقير فيها بالأن القلط بيما يعلم المطابوب عنه أن يتبك التقلل المال الذي يعتبه مجتمع الكبار من التبليا به، ويلاحظ عاداً أن سحب يتبك المبكة والمبتم بالمبالا برائد الرأم عنها المبالا بين المبالا بين الإلاد، على ما يتبدئ المبالا المبالا بدين المبالا بين المبالا المبالا الإلاد، في المبالا المبالا المبالا المبالا المبالا الإلى المبالا المبالا

2- التيرير القطع للمعلى للمنوع: تزداد مشاومة الأطفال للإغرامات، ويزداد بالترام بالقرام المناوئي والبرائح الإجتماعية التي تصويم إلى عدم البهاد الأعمال الأعمال المتعارفة والكرية والمناوئية الأعمال المتعارفة المتعار

عدم افترابه من جهاز التقنزيون والعبت به بدلاً من مجرد إسدار الأوامر بعدم الافتراب من ذلك الجهاز، كان بقول الوالمان للطفل " إذا عبات بالتقنزيون فسوف يصبيه المطل، ويتوقف عن المحل، وتحرم أنت من مضاهدة برامج الكرتون، وندفع أموالاً كييـرة لإسلامه.... وكمانا . الإسلامه.... وكمانا .

وعند ذكر استخدام التبرير اللنطبي لابد من الإشارة إلى أن الآباء والأمهات يطاقون في درجة أستخدامهم التبرير. فيالناك فوق منهي يشرحون لأطنالهم اسباب منهم من القيام بغنل مين شرحاً مُعصلاً، بينما يقتصر فريق أخر على مجرد الإشارات إن عمر القيام بالفران المنتوى وتشير نتائج الدراسات الطولة التي إجواها بيرنستاين إلى مستقال الطفل من هذا الجبال إلى أن استخدام الشرح المطول لأسباب التي يؤدي إلى استقال الطفل من القيام بالقمل للمنوع لفترة أطول من مجرد استخدام الشرح المالدة

# دور الوالدين والملمين في تطوير السلوك الخلقي:

قد يتساعل أحدثا على يمكن مساعدة الأطفال في تطوير نظام خلقي سليم؟ والتي من الجهاة الزولية والسرومية تهذا السائل عادة بالإيجاب. ويضم هنا بعض التصالع التي من شاقها أن تمين المعام أو النرومي في تصفيه العواناب الخلفة عند الأطفال السياد يتمامل معهم، مع بعض التحفظ طبعاً، إذ أن كل طفل يعتبر شخصاً فريداً يختلف عن غير من الأطفال من التاحية الشخصية ومن تاحية الطورف والدوامل التي تؤثر في تطور.

يمب أن يدول الوالدان والملمون منذ الليانية أن وسيلة الجبار الطلب بها يتوجب عبد أن يدول الوالدان وحد لا كيف عل عليه هفه وما يتبني الإقلاع عنه مي أهل الوسائل تعناً وتجامأ . طالكاره وحد لا كيف التيزير الطلبل أو تعياه الشائل عندم والمسابه، وقد نم الله سيحاناه وتعالى على الذين يضون غير ما يتوثون في الأياة الأفرى الكوالية الكوالدان المتعالى المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى الكوالدان المتعالى التعالى التي يتقد منه. وقيما قال الشعرة

لا تنه عن خلق وثاتي مثله عار عليك إذا فعلت عظيم

كذلك يجب الانتباء إلى أن الطفل يفهم المحاكمات الخلقية فهماً جيداً، إذا كانت

غي مستواه الخلقي، أو أعلى من ذلك بمرحلة واحدة ققط. وقد وجد أن أقضل الطرق في تتمية التفكير الخلقي عند الأطفال وضعهم في مازق وسفكلات خلقية تحتاج إلى حل، والسماع لهم بمحاولة حل هذه الشكلات بالاشتراك مع غيرهم من الأطفال الأخرين.

وهي آماد ذلك كه لا يدر ان يكون الجو المام التي سيطر على عملية للتلفظة هيرا الحلول جواز سيطر الاخترام التيليان الأقلقي الكانة بيانا كين بعض الرائستين م موجودين في الوقف لا يد أن يعترفوا بكل خطأ يقمون فيه عندما يحدث، وأن لا يصدوا على أن إقام مهما كانت وإن يعترفوا مشامل الأطفال وإنامهم بأن يتيجموهم يصدوا على أمترام مشامل يعترفهم من الأقلالي تعالى على الرائضية بين ويوقو الموجدة يطلب من الأطفال تقايد سلوكيا، أي إن عليهم أن يقدموا من القسيم شارح يتلدها المثلل في كلفة الرائفة التقليد.

# نظريات التطور الخلقي

اختشات نظرة الفلاسفة والعلماء إلى طبيعة الطلق ساعة ولانه، وإلى هذا الخطاف بالطبقة إلى وإلى هذا الخطاف بالطبقة لعني و التواقيات المتابعة المنابعة المتابعة المنابعة ا

## النظرية التحليلية:

يتزعم هذه التطريق عالم التنمي للمروث "سيجمونه فرويد (Sreud). الذي يرى أن جــفرو التساعر إلى التمام بهائنا الأطيل (cgi عالم التي المناسبة على المسلمية بهائنا الأطيل (cgi spay). الذي يوخو نف الطفل التيجه قدم منه للدي فرم من للنه يو فرم نفسة الإسلامية من الطفل الحل عشدة "لوبين (Codipus complex) عند (Codipus complex) عند التيان التيان حيف التيان ويقد الكتار" (Codipus Codipus منه التيان التيان عليه التيان الت

وتمثل غرائز الجنس والعدوان عند الطفل ذاته الدنيا التي يدعوها فرويد "الهو"

(The id)، في حين تمثل قوانين المجتمع وأنظمته بعد أن يأخذ بها الطفل ويتقبلها ذاته العليا التي يسميها "فرويد" بالأنا الأعلى (Super Ego) والتي يشكل الضمير جزءاً أساسياً منها. ويحاول الولدان وغيرهم من الكبار المتنفذين في المجتمع أن يقفوا في طريق غرائز الطفل في محاولة لتطبيعه على قبول قوانين المجتمع ومساعدته في تحقيق التقبل الاجتماعي من مجتمع الراشدين. ويؤدى ذلك في العادة إلى كراهية الأطفال لوالديهم، ولكنهم بكيتون هذه الكراهية مخافة أن يعاقبهم الوالدان أو يحرماهم من حبهما. ومع مرور الزمن، يقتتم الأطفال بالمنوعات التي يحددها لهم الوالدان ويقبلون بها كقيم اجتماعية، فهي من ناحية توفر لهم التقبل الاجتماعي، ومن ناحية ثانية تجنبهم القلق والعقاب والشعور بالذنب، وحسب رأى "فرويد" فإن الشعور بالذنب هو الثمن الغالى الذي يدفعه بنو البشر ثمناً لتقدم الحضارة الإنسانية، وهو يساعد في كبح جماح العدوان والعنف، وبدفن الغرائز في داخل الطفل بدلاً من ظهورها بشكل مكشوف في سلوكه الظاهر. أما إذا تراكم الشعور بالذنب عند الطفل أكثر مما يجب، فإنه يصبح سبباً رئيساً في عدد من المتاعب والمشكلات العقلية والنفسية والاجتماعية اللاحقة.

# نظرية التعلم الاجتماعى:

ترى هذه النظرية أن التطور الاجتماعي يحدث عند الأطفال بالطريقة نفسها التي يحدث فيها تعلم المهمات الأخرى، وذلك من خلال مشاهدة أفعال الآخرين وتقليدهم. ولاشك أن مبادئ التعلم العامة مثل التعزيز والعقاب والإطفاء والتعميم والتمييز كلها تلعب دوراً رئيساً في عملية تطور الأخلاق عند الأطفال. وتفسر التأثيرات البيئية في التطور الخلقي عادة في ضوء ما يحدث من تباين واختلاف في قوة التعزيز، أو العقاب، أو الوعظ والإرشاد الذي يقدمه عادة الوالدان أو غيرهما ممن يقومون بدور التنشئة الاجتماعية.

وقد بقى الاعتقاد سائداً بأن الخلق سمة موحدة أو كينونة مضردة (مثلاً الأنا الأعلى عند 'فرويد' أو الضمير عند غيره) حتى جاءت الدراسة الكلاسيكية الهامة التي قام بها "هارتشورن" و "ماي" (Hartshorne May, 1928)، حيث أثبتا أن السلوك الخلقي (الأمانة وعدم الغش مثلاً) يعتمد على الموقف الذي يكون فيه الطفل (أو الراشد)، وأن العلاقة بين الذكاء والأمانة في المواقف غير الأكاديمية أقل بكثير مما عليه في المواقف الأكاديمية وتعتمد على درجة المخاطرة المتوفرة في الموقف. إن ما يقوم به الناس من أهدال وتصرفات إما أن يؤدي إلى مواقب إيجابية في بعض الأحيان أو إلى عواقب سابية في بعض الأحيان أو إلى عواقب سابية في مواقب أما أدوا يقدم المنافقة أو المنافقة المنافقة

# النظرية التطورية:

يـرى العــالـم المدويسري الشـهور "جـان بيـاجـيه" أن فتـرة الطفــولة المتوسطة (12-6 سنة) هـي فتـرة حـرجة لتـــام التعاون بـين الأطفــال، والتعاون طبعــاً بعـد من أبعـاد التطور الخلقي، ويعتقد "بياجيه" أن الأخلاق عند الأطفـال تتطور في مرحلتين:

- ا- تكوين الأخلاق بطريق الإكراء والغضب.
- 2- تطور الأخلاق الذاتية النابعة من الطفل نفسه.

هي المرحلة الأولى يقوم الوالدان والآخرون من ذوي النفوذ بتوجيه سلوك الأطفال والإشراف عليه، بينما تتبع الأخلاق هي المرحلة الثانية ذاتياً هي داخل الطفل.

ويرى "بياجيه" أن الارتباط وثيق جداً بين التطور المعرفي والتطور الخلقي عند الأطفال، حيث يسير التطور الخلقي في خط مواز للتطور المعرفي. ويمكن التمييز بين ثلاثة مستويات من التطور الخلقي عند الأطفال (Lee, 1976):

أ- مرحلة ما قبل الأخلام (Fermoral Period), وتمتد بن سن الراقد و مصلة ما قبل الأخدة و مشالة السياحة بمن سن الراقدة و مشالة السياحة المشالة و مصالة المشالة المسلوكة و مشالة المسلوكة المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة على فارق سنتهن المسلوكة على فارق سنتهن من المسلوكة على فارق سنتهن من المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة على المسلوكة المسلوكة على المسلوكة على

ثم يحدث تطور عند الطقل بعد السنة الثانية، حيث يبدأ بالتركيز على الشخص الذي يتمتع بالسلطة، وهو الأب أو من يقوم مقامه في المادة، ويقل التركيز على الذات تدريجياً. ويستمر هذا التركيز على مصدر السلطة حتى بيلغ الطفل سن السابعة، ولكن

#### لفصل الحادي عشر

الأخلاق في هذه المرحلة لا تزال غير قابلة للتميم على مواقف جديدة فالطفل يمكن أن يقتنع بأن الكنب على أحد الوالدين لا يجوز، ولكنه يكون جائزاً على المعلم أو على زميل له في الدراسة.

2- مرحلة المنافقات الغلقية القائمة على أساس الاحترام التباولة بينت هذه البرحلة المنافقات المنافقة على مرحلة المعابيات المنافعة من مراسا المنافقة التي كانت تمهوز الرحلة المنافقة التي كانت تمهوز الرحلة السابقة بالتنافقية التي كانت تمهوز الرحلة السابقة بالتنافقية من المنافقة التي كانت تمهوز الرحلة السابقة بالتنافقية مثلاً أن يعترف بال الطاقة الاجترام التباول. إلا يعترف من المنافقة مثلاً أن يعترف بالمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمواطن والتوافقة والمواطن والمنافقة والمنافقة والرشدة والمنافقة والمنافقة والرشدة وال

3- مرحلة الأخلاق السهية: وتعتد بعد سن الحليقة عشرة مع بداية فترة المرافقة متراضة مع تطور حركة العطيات الموقعية الجردة. ويس من الشروري إن مسل كل الثاني إلى مدة المرافقة ويسم المرافقة والمرافقة داية ينتقط المرافقة داية ينتقط المرافقة التركيز على الواقع والمادة إلى التركيز على التعابيق الواقعي والمثل الخلقية، وفي هذه المرحلة يستطيع الشاب أن ياخذ بالحسيان كل الموامل والظروف في موقف معين قبل الرسطة يستطيع الشاب بالتعالقة المرافقة والطروف في موقف معين قبل

## نظرية كولبرج في التطور الخلقي:

انطلق 'كولبرج' (Kohlberg, 1968) من نظرية 'بياجيه' ومبادئه وبنى عليها نا ريته في التطور الخلقي، وقد توصل إلى أن التفكير الخلقي عند الناس يتطور في مستويات ثلاثة تكون ما مجموعة ستة مراحل. والمستويات الثلاثة لتطور الثفكير الخلقي

# امستوى ما قبل التقاليد -Precon) ويتميز تفكير الطفل الخلقي المستوى بالخصائص العامة التالية:

في هذا المستوى بالحصائص العامة التالية: - يعرف الطفل الفعل الخاطئ بأنه الفعل

يعود بالمسلحة والفائدة على هذا الطفل. - تتحدد المحكات التي يستخدمها الطفل



للحكم على ما هو صحيح وماً هو خاطئ في ضوء النفعة الذاتية التي يحققها له الفعل؛

اي أن التفكير الخلقي هي هذه المرحلة لا يزال تفكيراً مادياً واقعياً. - القوائن الخلقية هي أوامر غير قابلة للتغيير، وضعها أشخاص في السلطة

الطيا. ويكون فهم القوانين عند هذا الطفل محدوداً جداً بحيث أن تطبيقها لا يكون متسقاً من موقف إلى موقف آخر.

- يطبق الطفل قوانين خلقية محددة في مواقف محددة، وهذا يعني أنه يفتقر إلى تعميم القانون من الوقف المين إلى مواقف جديدة مماثلة.

- الفعل الصحيح عند الطفل في هذا المستوى هو منا يقوم به الناس الجيدون الطيبون.

وينقصم التطور الخلقي في هذا المستوى إلى مرحلتين، في المرحلة الأولى ينظر الطقل إلى الرائسيين على أنهي أقروباء ويصرفون كل شيء، ولذلك تراه يستسلم لهم ولقوانيقيم دون مناقشة أو جدل. أما في المرحلة الثانية، فإن الفعل الجيد والممحيح هو ذلك الذي يليي رغيات الأطفال وحاجاتهم.

-2- مستوى التقاليد (Conventional level): تصبح قوانين المجتمع في هذا

المستوى حرفية وجامدة، ويرى الطقل أن الفعل الجيد واجب من واجباته الأساسية، كما أن الزايا تصميع مهمة لأن الساؤل الجيد هو الذي يستجر موافقة الأخرين ورضاهم، ومن هنا فضد أطاق على الرحطة الشاشة (وهي أولى الرحلتين الفرعيتين في هذا المستوى) بمرحلة الولد الجيد والبنت الجيدة (digd jri) -(Good boy - Good gri

أما المرحلة الرابعة (وهي ثانية مراحل هذا السترى)، فيتجه فيها الطلق نحو السلطة المحلقة هي الطلق نحو السلطة المحلقة هي القولية المحلقة هي القولية واحترام المحلقة والتقال المحلقة هي القولية والقولية والقروة المحلقة في هذه المرحلة واعياً بالاقولية والقروة المحلقة من المحلقة المحلقة عن المحلقة المحلقة عن المحلقة المحلقة عن الاحتجام المحلقة المح

- مستوى عا بعد التقالي (hyat conventional level) بيلك القلق في مدا المستوى من فيرو السلطة والجندي ويصبح قادراً على تشطيع للبلاتي الطقية وإعادة المستوى الابود واحب القطال واعامته لحرفية القائلين تشخيم بسؤكه الخشي وكن المستوى الابود واحب القطال واعلمته لحرفية القائلين تشخيم بسؤكه الخشي وكن التي يتحكم في سناح العلقي من المستوى التي شخكل القدائية أي أن في مع المطالبة القرائين والدزامة بها بالحرف الالانترام بحرفية القائلين وتصه إلى روح القائلين ومنسومة عديداً يعنى الديافي القطال في مدا للرحاة على السماع كان بالالحاق بالمدارس الكاليمية بعد السما القادا الإصدائي ليس كان القطاري بوجب أن يحترب بيل لأن هذاك بهذا إجتماعياً هو "بهذا تكافؤ الفرص التعليمية هو الذي يجب أن يحترب

أما في الرحلة السادسة (وهي الثانية في هذا المستوى) فيتجه الطفل نحو القرارات البينة على ظالم شخص من القيم، ويرى كوليرج أن هذا النظام بعدت على مديناً علياء هذا المدالة إقبادال المسادات إلى المراكب الماء الموقع أو مدتراً م إلى الماء الموقع أو مدتراً م إلى الماء ال

# جدول رقم (14)

## مراحل التطور الخلقي عند كولبرج

إطاعة عمياء للراشدين لأنهم يمتلكون السلطة الحقيقية،	المرحلة الأولى:	
والطاعنة هنا تكون لجرد الطاعنة، خطأ الضعل يتشرر في	التوجه نحو الطاعة والعقاب	
ضوء العقاب الذي يثاله من يقوم بذلك الفعل.		مستوى
يلتزم الطفل بالقوانين عندما تكون في مصلحته الفورية		ما قبل
الأنية. والفعل الجيد هو الذي يقود إلى نتائج سارة. كما أن	الرحلة الثانية:	التقاليد
"المنع" هذا يرتبط بالعدل والاتفاق.	الفردية: والهدف النفعي	(10-1)
تزداد أهمية العائلة أو المجموعة الصغيرة التي ينتمي		
إليها الطفل. وتصبح الأشمال الخلقية هي الأشعال التي	الرحلة الثالثة:	
ترفعك إلى مـا هو متوقع متك. يرغب الطفل في أن يصبح	الالتزام بقوانين المجموعة	1
"جيداً" ويفتيط بذلك. كما أن الأطفال يقدرون بعض الأخلاق	الاجتماعية، والعلاقات	1
الحميدة كالثقة بالآخرين. والاحترام. والامنتان، وإقامة	المتبادلة بين الأفراد.	1
علاقات متبادلة ،		مستوى
بيدا الطفل هذا بالتحول من التركيز على جماعته الصغيرة		التقاليد
(كالأسرة) إلى التركيز على الجتمع الحلي الكبير. ويصبح		(17-10)
الفعل الجيد هو الذي يمكنك من تحقيق المهام التي وافقت	الرحلة الرابعة:	
على أدائها ، ومن أفضل الأفعال الجيدة هي الساهمة في بناء	النظام (الضمير) الاجتماعي	
المجتمع، واللوافقة على قوانيته إلا في حالات نادرة جداً.	التوجه نحو القانون والنظام.	
وهذا يتصرف الفرد ليحقق أكبر نفع لأكبر عدد من		
التاس، ويدرك أن القيم والقوانين نسبية والقوانين لابد أن		
تحترم وتطاع ولكتها خاضعة للتغيير إذا تطلب الأمر ذلك	المرحلة الخامسة:	
وهناك قيم خاضعة للتغيير إذا تطلب الأمر ذلك، وهناك	العقد الاجتماعي، النفعة	مستوى
بعض القيم الطلقة التي لابد من احترامها والمحافظة عليها،	المامة وحقوق الأفراد .	مابعد
مثل حق الناس في الحياة وفي حرية الاختيار .		1
وهنا يطور الفرد لنفسه مبادئ خلقية ذاتية يختارها هو	المرحلة السادسة:	التقاليد
من بين عند من البادئ والقيم الخلقية العالمية. أما إذا	المبادئ الخلقية العالمية	(30-18)
تعارض القانون مع الضمير، فإنه يجب ترجيح كفَّة الضمير.		
	1	

نظرية سلمان Selman:

يرى "سلمان" أنه حتى يتمكن الطفل من اتخاذ فرارات خلقية ويسلك بطرق مناسبة، فإن عليه أن يستطيع النظر إلى الموقف من زايية تخطف عن وجهة نظره! أي أن عليه إن يتخيل كيف يشعر شخص آخر في الموقف وكيف يفكر، ولتأخذ مثالاً على الذلك.

سامي فقل في الذائمة من العمر يهدر أن يستق الأهجار سما في هو أهدال متساق بدول الحكم المراقبة وهي أحد الأجهار في المتلق شجرة طليقة أكته لم يؤذ نقسه، والله أنك عال فيريباً من الكان رأه وهو يستقط من نقسه، والله أنك عالم يؤذ وقلب من سامي يمنا قطعاً، يألا يمود المراقبة الأسلام المراقبة المتلف المراقبة المناقبة المراقبة المراقبة المناقبة المؤلسة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة على الكان الحديثة على المناقبة على المناقبة على الكان الحديثة على المناقبة على الكان سامي تنكر الوعد الذي قطعة على القدمة أما من

- هل يعرف سامي كيف يشعر أحمد نحو قطته؟

- هل يعرف أحمد سبب تردد سامي في اتخاذ قراره حول إنقاذ القطة؟

- ماذا يعتقد سامى أن والده سيفكر إذا علم بالأمر؟

مدا يعتقد سامي إن والده سيتقهم سبب تسلقه للشجرة؟

إن الطفل الذي سيجيب على هذه الأسئلة يجب أن ينظر إلى الموقف من وجهة نظر ثلاثة أشخاص مختلفين هم: سامي واحمد، والأب وعندما عرض أرويرت سلمان! قدسما مشابهة لهذه القصمة على الأطفال وحلل إجلياتهم، توصل إلى أن الأطفال يظهرون فدرة متزايدة لأخذ وجهات نظر الأخرين بالاستمبار كلما تقدموا بالسمر.

وكانت النتيجة أن حدد "سلمان" خمس مراحل او مستويات لتطور قدرة الطفل على فهم وجهة نظر الأخزين، وهي كما في الجدول (13).

# جدول (15)

### مستويات فهم وجهة نظر الآخرين كما يراها سلمان

الأطفال غير قادرين على تفهم وجهة نظر أي شخص	المستوى صفر: الفهم المتمركز حول الذات
آخر. لا يدركون أن الأخرين لهم مشاعر وأفكار	Egocentric perspecitve taking
تختلف عن مشاعرهم هم وأفكارهم.	( معظم أطفال ما قبل المدرسة وظيل من أطفال
	المرحلة الابتدائية الدنيا)
يدرك الأطفال أن الأخرين لهم أفكار ومشاعر تختلف	المستوى 1: الفهم الذاتي لوجهة نظر الآخرين
عن مشاعرهم وأفكارهم. ولكنهم يستوعبون ذلك	Subjective perspective taking
بطرق بسيطة جداً، وأحادية البعد.	(معظم أطفال المرحلة الابتدائية والوسطى).
يدرك الأطفـال أن الآخـرين قـد يكون لهم مـشـاعـر	المستوى 2: الفهم المتبادل لوجهة نظر الآخرين
مختلطة وربما متعارضة حول الموقف، كما يعرفون أن	Reciprocal perspective taking
الناس قد يتصرفون بشكل مختلف عن مشاعرهم.	(كثير من أطفال المرحلة الابتدائية العليا).
وانهم أحياتاً يفعلون أفعالاً لا ينوون القيام بها.	
لا يرى الأطفال الأمور من وجهة نظرهم ووجهة نظر	المستوى 3: الفهم المشترك لوجهة نظر الآخرين
غيرهم فحسب بل يمكنهم رؤية وجهة نظر خارج نطاق	Mutual perspective taking
الملاقة الثنائية (بيتهم وبين شخص آخر). إنهم يقدرون	(كثير من أطفال الدرسة المتوسطة والثانوية).
الحاجة إلى تحقيق رغباتهم ورغبات الآخرين، ولذلك	
يفهمون فوائد الثعاون والثوافق والثقة بالأخرين.	
يدرك الأطفال أن الناس هم نتاج بيثاتهم وأن الأحداث	
الثانمية والطروف الراهنة تسهمان في صقل الشخممية	المستوى 4: الفهم الرمزي الاجتماعي لوجهة نظر
والسلوك. يبدأ الأطفال بتطوير فهم للاشعور ~ أي أن	, الآخرين
التاس ليسوا دائماً على وعي بما يفعلون،	Social symbolic perspective taking
	(كثير من طلبة المدارس الثانوية).

إن التموق في هذه المستويات القشرمة التطور هم الأطفال لوجهة نشار الأخرين ليدرك إن هذا الفهم بتطور من خلال خمسة مستويات متمساهدة، يداً بالتمركز حول الدائث (أي مدم تقهم وجهة نشر (الأخرين إلغائدة) إلى مستوى عال من فهم وجهة نشا الأخرين والاستمثال بالمسادلة والساوان والثقة باعتبارها أموزً تشاركية بين أكثر من شخص وليه بين شخصيات الترن فقط.

# نظرية "ايزنبرغ" Eisenberg: تطور السلوك الموافق للمجتمع

تسم معظم القذافات إلى تحقيق أحد توانج عملية التشتئة الاجتماعية ومع تطور أفسال مستبعة مع الجناء كالمكاويان وللشاركة، والساعدة، وتقديم الدزاء إلى الأخرون وهي أفضال من شاتها أن تحسن مصتوى معيشة الشاركة وللجن إن الناسات الكبار سوف يكونون أكثر إنتاجاً، ولا يتحقق ذلك إلا إذا تطبوا في مرحلة الطفولة لذة مضاخرهم عندما يقدمون مصالح الناس الأخرون على مصالحهم الدائية. ويما أن يتمام الأطفال من خلالها السؤول التسجم عجاد الطفال فإنها تزود يوسيلة معتازة يتمام الأطفال من خلالها السؤول التسجم علا يتجتم.

يميل الأطفال إلى التصرف بأساليب منسجمة مع البختم كلما تقدموا بالعمر: هنالاً ومسهون أكثر كرماً، وقد توصلت تأتسي ليزنبرغ ترناماؤها إلى تحديد خمسة مستويات للتكور في السلوك للسموم علجتمية تتطور تباماً عند الأطفال وتساعمنا في السقر كيفية سلوك الأطفال في الأعمال الخطاف

ويبين الجدول (16) هذه المنتويات بشكل مختصر

# جدول (16)

نماغي غند الاطمال حسب ايربيرغ	مستويات تطور السلوك الاجتماعي عند الاطفال حسب ايزنبرغ				
يظهر الأطفال اهتماماً ظيلاً في مساعدة الآخرين،	المستوى الأول: الأناني والمتمركز حول الذات				
إذا كان الأمر لا يخدم مصالحهم. وإذا قاموا بساوك	Selfish self - centered orientation				
اجتماعي فإن هدفهم هو الحصول على منافع	معظم أطفال ما قبل المدرسة وكثير من أطفال				
شخمية.	المرحلة الابتدائية الدنيا				
يظهر الأطفال بعض الاهتمام بحاجات الأخرين	المنتوى الثاني: الاهتمام السطحي بحاجات				
الجسمية والعاطفية، ولكن هذا الاهتمام يكون بسيطاً	الأخرين				
ويقتقر إلى الفهم الحقيقي لموقف الشخص الآخر.	Superficial needs of others orientation				
1	بعض أطفال ما قبل المدرسة وكثير من أطفال				
	المرحلة الابتدائية.				
يعترف الأطفال أن السلوك الاجتماعي هو السلوك	المستوى الثالث: الاستحسان ونمطية الولد الجيد				
الصحيح وأن الآخرين سوف يحبونهم ويقدرونهم إذا	/ البنت الجيدة				
شدموا لهم الساعدة. ويكون لدى الأطفال صورة	Approval and stereotypic good boy/				
نمطية عما يفعله الأولاد والبنات الجيدون.	girl orientation				
	بعض أطفال المرحلة الابتدائية والثانوية				
يتماطف الأطفال تعاطفاً حقيقياً مع أشخاص في	المستوى الرابع: المستوى التعاطفي:				
مواقف معينة وتكون لديهم الرغبة في مساعدة	Empathic orientation				
الحتاجين. يتطور لديهم اهتصام ضعلي وحشيقي	ظيل من أطفال المدرسة الابتدائية وكثير من				
بعصالح الآخرين.	أطفال الدرسة الثانوية).				
تتطور لدى الأطفال فيم ذاتية حول مساعدة الآخرين	المستوى الخامس: مستوى تذويت القيم				
- وهي قيم تعكس اعتقاد الأطفال بكرامة كل البشر	Internalized values orientation				
وحشوقهم، وتساويهم. يعبر الأطفال في هذا المستوى	فليل من أطفال الدرسة الثانوية.				
عن رغبة قوية بمساعدة المتاجين وتحسين حالة	l				
المجتمع وظروفه بشكل عام.	I				

إن الناظر إلى هذه المستويات يدرك بوضوح مدى ارتباطها بالمستويات التي اقترحها مسلمان، لتطور القدرة على فهم وجهة نظر الآخرين، وكذلك ارتباطها بالمستويات الثلاثة التي افترحها كولبرغ حول تطور الأحكام الخلقية عند الأطفال.

## الفصل الحادي عشر \_\_\_\_ أنشطة تعليمية:

مل تذكر كم مرة حدث عندك صراع أشاء محاولتك انتهاك أحد القوانين
 المنزعة؟ مل سيق أن شاهدك أحد وأنت تقدم على الغمل المنوع؟ ماذا كان موقفك؟
 ماذا كان موقفه منك أماذا نتج عن ذلك الموقف فيما يعدا مثلاً هل أدى ذلك إلى عدم
 إقبائك على الغمل المفوع في المستقبل؟ أم تجديم للتقيام به؟

- تطيل مجبوعة من الطابة في قاعة امتمان نهائي لأحد القررات الدراسية مل تتوفي أن تزيد احتمالاً أي الضامية على الشركة في الكا الاحتماد المدا بأورن للدرس مرجوباً أمامهم هي القرفة وينظر إليهم أم عندما يكن أمامهم ولكنه مثمثار بقرابة مرجوباً أمامهم المواجعة المواجعة المتعالم المتعالم المتعالم المتعالم المتعالم المتعالم المتعالم المتعالم المتعا مرتب هذه المواقفة الأربعة ترتيباً فصاعدياً من حيث احتمالات القش عند الطلبة! ما

الأسباب وللبزرات التي تقدمها أنت للل هذه الطاهرة؟ – هل يزيد الاقدام على السرقة مثلاً عند الأطفال مع زيادة ثمن الشيء المسروق؟

أم أن الطفل الذي لا يسرق لا يقدم على ذلك الفعل مهما كانت الظروف والمواقف، والطفل الذي يسرق يقوم بذلك يهما صغر شأن الذي يسرقه؟

– اسريان تستخدمان طريقين مخطفين هي ششكة الطنائهما : تنسير الأسرة الأولى مجموعة من للمترعات فقط دون ذكر البيروات التي انتر إلى اللتج (هذا معنود) وهذا معنوة، وهذا مصدوح وهكانا، أما الأسرة الثانية تقريضة لأطنانها الأصال المتنوعة مع ذكر التبديرير للمظفي للذلك اللتج، أي الأسرون تدويق أن تنشن أطناناً! يخطر، بالأخلاق الفاصلة، الشرد الإليام الإليامة بلداناً

ب من تحتقد أن السلوك الخلاقي عند الأطفال يتطور وحده دونما تدخل من المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة عند الأطفال يتطور وحده دونما تدخل من المناطقة عند الأطفال الخلاقي عند الأطفال أو تضم بعاد السلوك الخلاقي عند الأطفال أو تضم بعاد المناطقة عند الأطفال أن المعلمة من عمله من المناطقة المناطقة عند الأطفال المناطقة المن

- متى يتطور عند الأطفال الشعور بضرورة تقاسم ما معهم من المتلكات والألماب مع غيرهم من الأطفال؟ كيف يكون ذلك السلوك (المشاركة) عند الأطفال الأصغر سنا؟

– اعقد مقارنة بين النظريات الأساسية في تفسير التطور الخلقي، موضحاً راي كل منها هي قضية الأخلاق عند الأطفال! ما موقفك أنت من هذه النظريات؟

# الفصل الثانى عشر التطور غيرالطبيعي (مشكلات التطور)

Atypical Development

التطور غير الطبيعى (مشكلات النطور) Atypical Development

34154

• فثات التطور غير الطبيعي

 التطور الحسى غير الطبيعى ● الطفل الأصم

• الطفل الأعمى

التطور العقلي غير الطبيعم

• التخلف العقلى • اضطرابات التعلم

الطفل الموهوب

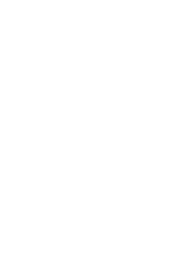
النشاط الفرط

• الانفصال

العدوان المفرط

العصبية والاكتئاب والانسحاب

التطور الانفعالي غير الطبيعي



# التطور غير الطبيعي

#### مقدمة:

لعلك لاحظت أن الحديث دار حتى الآن حول الطفل العادي وتطوره من كافة الجوانب، لكن قد يتمرض الأطفال أحياناً إلى ما يحول بينهم وين التطور المادي، فيمانون، لسوه الحظ، من بعض الاضطرابات الانفعالية أو التفسية أو الحركية أو العقاية.

ويتبنى معدام العلماء مدة الأيام التصنيف القدتر من رابطة المالجين النسبين الأمريكية (Acception Association), وقد يعد القرائر بيهن الاختلاقات بين المسئلمات العلمية التي تصنف هذه الفلتات وبين الكلمات العادية اليومية التي يستخدمها الإنسان العادي في وصنفها، وتضم عداد القدائم.

وتجدر الإشارة إلى إن تعرف السارك غير الطبيعي يعتمد اساساً على درجة شيومه او فرود، دلا يسع وسط لمثل المن السارة مثلاً فيل من إمامة الذي يستود فهه سال هذا السارك عند الطلب أمان إن المثال العرب والعمل الدرسي عموماً عو التي يحدد ما إذا كان من المكن وسعت الطلب اليه يعاني من إمامة في المتام (williams) وذلك فياته في كل مجال من الجالات المثالث سائلة في المتابع يسمي فيها التميز يديما هو طبيعي وما هو غير طبيعي. كما يجب إلا يؤيتا أن الطلب غير الطبيعي في جانب من جواب شخصيته قد يكون

ونظهر على معلم الأطفال إمارات وأشكال من السلوك غير العليمي الولسدا الشكل من وقت لأخر ، فمثلاً يتكل (الوالدان أن حوالي (1920) من الأطفال ذين المناوات السيو يتلاق فرائطهم بالتولي و (1989) منهي يطنون أحجاثاً مزجعة إلا من يسمى بالكوليس، وأرزا 1980 من مشتمين القائدون يوسيون إلهامياتهم كما أن يسمى بالكوليس، وأرزا 1980 من مؤون الدين من المنافق المنافقة المنافقة

ولا شك أن وجود مثل هذه الأعداد من الأطفال الذين يحتاجون إلى رعاية خاصة يترك أعباء إضافية ومتطلبات ضخمة على الأنظمة المدرسية والمؤسسات الاجتماعية

الأخرى ذات العلاقة بهؤلاء الأطفال.

هناك بالطبع بعض الأطفال الذين يعانون من اضطرابات انفعالية أو سلوكية مؤقتة وذات طبيعة قصيرة. إن مثل هذه الحالات المؤقتة يمكن في كثير من الأحيان معالجتها بنجاح، وقد تزول آثارها دون معالجة. فالأطفال الذين يعانون من مشكلات تتعلق بالقراءة أو النطق أو اللغة عموماً يمكن معالجتهم عن طريق برامج خاصة. أمَّا الحالات المستعصية التي يطول أثرها ومدتها، ففي الغالب تحتاج إلى عناية مركزة ومساعدة مستمرة.

ويمكن تحديد ثلاث مهام أساسية تلقى على عاتق المجتمع الكبير وعلى عاتق المؤسسات ذات العلاقة بتقديم الساعدة بشكل خاص. المهمة الأولى تتمثل في ضرورة فهم طبيعة ومصادر هذه الشكلات، والمهمة الثانية هي تطوير برامج علاجية فعالة لعالجة المشكلات. وتتلخص المهمة الثالثة في ضرورة أخذ الحيطة والوقاية من الإصابة بهذه الاضطرابات كلما أمكن، على رأي المثل المشهور "درهم وقاية خير من قنطار علاج".

# فئات التطور غير الطبيعي:

سوف نتتاول هنا ثلاث فئات كبيرة للتطور غير السوي، ثم نبحث في بعض أشكال الاضطرابات ضمن كل فئة منها، وتركز على أكثر الحالات انتشاراً وتكراراً بين الأطفال، لأنها تهم قطاعات كبيرة من الناس. سيدور الحديث في الفئة الأولى عن التطور الحسى

## غير الطبيعي، وفي الفئة الثانية عن التطور العقلي غير الطبيعي، وفي الثالثة عن التطور الانفعالي غير الطبيعي.

## أولاً: التطور الحسى غير الطبيعي:

تشير الملاحظات اليومية إلى أن عدد الأطفال الذين يعانون من صعوبات حسية (العمى، الصمم، مثلاً) أقل من عدد أولئك الذين يعانون من الصعوبات الأخرى، ومع ذلك فإن مقدار الضرر الذي يلحق بمن يعاني صعوبة حسية يكون كبيراً، ذلك أنّ معظمهم سيحتاجون إلى رعاية خاصة (مدارس خاصة) أو على الأقل إلى تسهيلات خاصة داخل المدرسة العادية، وقد يحتاج كثير منهم إلى هذه الساعدة والرعاية طيلة حياتهم، ولحسن الحظ، فإن عنداً متزايداً من هؤلاء الأطفال يعيشون حياة سعيدة ومرضية نتيجة التحسن الذي طرأ على وسائل تعليمهم ورعايتهم ومعالجة مشكلاتهم. 1 - الطفاق (الأصبح فد يكون الطفال اصماً كلياً، وقد يعاني من تقدما إن ضعف المهار المنطق الأصبح في طريق وسائل خاصة هي المستجدة بالكليات المستجدة الكليات المستجدة الكليات المستجدة (المستجدة المستجدة المستجدمة المستجدم المستجدمة المستجدمة المستجدمة المستجدمة المستجدمة المستجدمة ال

أمّا الطقل الأصم كياً طالأمر مختلف. ويبدو أن التفقة الهمة هنا هي أنه إذا كان التركيز مع هذا الطقل على الله الشروع قطمة الجونة فد يتمتر عليه دائيات المسموعة أو كثيرة بنا أنا كان التركيز من الديابة على انه لاأبدان وقراء الشفاء معاً، فإن الطفل قد يحصل على القائدة القصوى، ومع أن قصماً صغيراً من فؤلاء الأطفال يمكن أن يتمام في الدارس العادية إلاّ أن الغائبية العظمى منهم يحتاجون الى دارين خاصة بعد المراكبة المنافقة المنافقة المنافقة المنافق منهم يحتاجون الى

ولملك تذكر التطبيقات اللغوية في القصل الثامن من هذا الكتاب والتي وردت في أحد المواقف والقضايا، حيث تعرضنا حينها لقضية التطور اللغوي عند الطفل الأصم. ضما عليك إلاَّ أن تعود الآن لقراءة ذلك الجزء مرة ثانية.



(شكل: 77) مؤلاء الأطفال السم يتعلمون لنة الإشارة. تشير طاقع البحوث إلى أن الأطفال السم الذين نتاح لهم فرصة تعلم لنة الإشارة إلى جناب قراط الشفاء في وقتع مبكر من حياتهم يحققون أفضل النتائج

#### لفصل االثانى عشر

2 – الطفل الأعمى: نو سالك أحد الناس: أيهما أصعب أن يكون الطفل أمعى أو أصمي أو أطمى أو أصمي أو أطمى أو أصمي أو أصمي

إنه بسبب هذا كله، ويسبب الدور الكبير الذي تلعبه اللغة في تكوين العلاقات الاجتماعية والحافظة على استمرارها، ويسبب الإمكانيات الأكاديمية الهائلة المترمة أمام الطفل الأعمى، تجد أن القرص والخيارات المتوفرة للشخص الأعمى في المجتمع الكر يكثير من ثلك اللتوفرة للطفل الأصم عنما يكور.



(شكل: 78) الأطفال الذين فقدوا بصرهم يستطيعون القراءة والكتابة باستخدام أحرف ديرايل،

أماً للشكلات والمعمويات التي يماني منها الطفل الأعمى فهي كثيرة رغم ما نقدم من إيجابيات، فمثلاً على معبد ظهور إنساسة الطفل الأعمى، وحد أنها تبنا بانس الوقت الذي يظهر فيه التيسم عند الطفل المصر، وكن الشكلة أنه بعد أن تتحصن نوعية ابتسامة الطفل المصر وتصحح استجابة لرؤية وجه أحد الوالدين زبيني ابتساسة اجتماعية مميزة إلى المسلمة الطلق الأصمى تاخذ هي التصدير ومم الطهور بشكل متكرد، ويعدمت ثلث فإن المسلم الخيان من تبدل النظرات ممكند إلى المسلم الموالدين أو الكيار وهو يتعدت إليهم، وتمن امترائدين أو الكيار وهو يتعدت إليهم، وتمن امتراف إلى المسلم المالية عن المالية المتحدث اليهم، وتمن المتلفل بعد هذه الشطرات التليانات في يعدن المتلفل المتحدث المالية المتحدث ا

قد يزداد الأصر سوياً اكترا من الانه شقدة في بطرا المهات من الشامل الإنتمان الإنجابية الطلق (فيها طلع المؤلف الونا الطائع المجال الطائع المجال المؤلف والمجال المؤلف المرات المؤلف المؤلفات المؤلفات

وهذاك بالطبح مصدورات حسمية أخرى، قد تشكل عوامل خطورة تدوق التعلق 
(Certebl Plays) مسرورات حسدور الشكل عوامل خطورة تدوق التعلق 
السيء بالطباء رعاية مستمرة للفقل طيلة حيات، لأنه يهنده من التؤسيات مع الأخرون، 
ومن الكلاور من الحركة العلقية أو القصية حلى الته يعندت لولاد الأطفال رغم فرنهم 
الواضحة على التعلق والإطارة من التواصل المؤسسة بينفد المثلق الرغبة والصماس 
كذلك المجرز الكلاسية (Certeble Hippinssss)، حيث يفتد المثلق الرغبة والصماس 
كذلك المجرز الكلاسية (Certeble Hippinssss)، حيث يفتد المثلق الرغبة والصماس 
غالباً بسبب عوامل التشكة المبكرة التي تحرم مؤلاء الأطفال من فرمن العامل للبلاشر 
غالباً بسبب عوامل التشكة المبكرة التي تحرم مؤلاء الأطفال من فرمن العامل للبلاشر 
كما يعتجلون إليه سائعة بأخدراً توضا معائلة ومشكرة، كما يشكل الخطاب «أداد» 
(1830) مع يطالبون إلى المبلك الخطاب «أداد» المكامل المؤلد إلى المبادئ عن من حياته تمام 
(1841) مع بالكلام عالى الكريان مؤلمة الشائل المثل الرئاسة في وقت مبكر من حياته تمام 
(1841) مع بالأخواد بالمؤلم التشاقع والدؤن من القراب الطبق في وقت مبكر من حياته تمام 
المتراه م بالأخواد بالطبون المؤلسة المثل المثللة الطبق عن المناسة المؤلمة المشاؤلة والمؤلمة المؤلمة المؤلفة والمؤلمة المثلة والطبق مبكر من حياته تمام 
المؤلمة والمؤلم والمشاؤلة والمؤلمة والشاؤلة والمؤلمة المثلة والمؤلفة المؤلمة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة وا

# ثانياً: التطور العقلي غير الطبيعي

1- الطفاف العقابي بعد أن البلحثين والتاس الدابين على السراء يولون مسائة التطفي السراء يولون مسائة التطفيق التسمي التطفيق التعليم التطفيق المتقابق المتقابق

تحديد درجة التطفات القطبان كلفت غريان أمثلاً ما يمثني من تطلب علت عقلية يؤكد الساءه معرايان التين التحديد ذلك وعما نتين القديرة المقلية مقاسمة بأحد أخبرات التخابة المورفة، ورضف مستوى الساؤل التكفيفي عند العاقبال هل بستطيط المثل المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة من الدراسي من حيث الانتزام بالهدوء والانتياء لما يتولد ويضفة العلمية هل يستطيع أن يرشي ملايس يتبسعة على ستطيع أن يتقاهم من إملائه ويضفة العلمية هل من المؤلفة المؤ

وهناك مسميات مختلفة للمستويات المتباينة من التخلف المعلي، درج علماء النفس والملمون على استخدامها ، ويمكنك الأطلاع على هذه السميات من وجهتي نظر علماء النفس والملمين في الجدول وقم (17) .

## جدول رقم (17)

درجات الذكاء والمسميات التفسية والتربوية للأطفال المستفين في فثة التخلف

النسبة التقريبية	المسمى الذي يستخدمه	درجة الذكاء ومداها
من الأطفال	علمماء النفس	التقريبي
(ليس له مسمى في الدارس)	التخلف العقلي الحدي	83-68
اللتخلف القابل للتعليمم EMR	التخلف العقلي البسيط	67-52
المتخلف القابل للتدريب TMR	التخلف العقلي التوسط	51-36
(ليس له مسمى في المدارس)	التخلف العقلي الشديد	35-19
(ليس له مسمى في الدارس)	التخلف المقلي الهائل	اقل من 19

ولملك شبال شبك الآن: كيف يفكر ولازه الأطفال التخلفون عقلياً وما هي أبرز عشاس مؤلاء الأطفال المرفوة الشبيعة لقد جاعت الإجاباء عن مل هذه التساؤلات من المحرف الواسطات الشرعة التي تفاوت تشكير الأطفال التخلفية عقلياً وفرادياً على معالجة المطومات، ومن بين أشهر هذه الدراسات تلك التي قام بها "كامييون" وزيران ( فريوان ( Campions, Brown, Fernan, 1982) وأشارت إلى أن الأطفال التخلفين:

- لديهم زمن بطيء للرجع، يعني أن ردود أفعالهم للمثيرات من حولهم بطيئة، مما

يعني أنهم يفكرون هي الأمور بيحاء شديد . – بتطلبون تنامماً تاماً ومكرراً حتى يتطموا الأشياء الجديدة، في حين أن الأطفال العاديين

يمكنهم أن ينقفوا بالتطيم غير المكتمل ويكتشفوا القواعد بالقسهم في وقت قصير نسبياً.

- لا يستطيعون تعميم خيرة أونقلها من موقف التعلم الحالي إلى موقف آخر
مشابه، وبذلك فهم نفتقون الوظائف التنفيذية التي تمكّن غيرهم من المقارنة بن

الشكلة الجديدة وغيرها من الشكلات الثانوفة أو مسح الاستراتيجيات الموجودة لديهم واختيار أنسبها لحل للشكلة التي تواجههم.

- يستطيعون التعلم، ولكن يحتاجون إلى وقت طويل وتعليم مكثف ومتعب.

## لفصل االثاني عشر

أسباب التخلف العقلي: ما الأسباب التي تؤدي إلى تدني المستوى العقلي من جهة وإلى نقص الكفاءة في معالجة الملومات من جهة أخرى، مما ينتج عنه ظاهرة التخلف العقلي؟ يميل العلماء على نقسيم هذه العوامل إلى طائفتين هما العوامل الملاية والعوامل الثقافية.



(شكل: 79) مثال جيد على تطيم طفل متخلف في مدرسة عادية. المسف مسفير جداً يسمع بقدر كبير من التعليم الفردي. يعتقد الطماء أنه حتى مع وجود مدارس خاصة باللتخلفين عظهاً فإنه يضمع بإرسالهم إلى المدارس العادية بوماً أو بعض يوم.

## العوامل المادية:

يمكن الشعرف على سبب مادي واضح وراء أكثر من \$25س حالات التخلف المقلي بما فيها الحالات الشديدة والعميدة، فضلاً الإسلاميات الكروموسومية التي تؤدي إلى مثلارضة "وابن" العنولية، تربيط غالباً بتخلف عقلي بسيعاء أو متوسطه أو متوسطة مؤلاء الأطفال المتنوليون يتطورون حركياً وعقلياً بشكل طبيعي تعاماً في الأشهر الست الأولى من العمر، ثم يتباطأ التطور العقلي بعد ذلك ليبلغ ذروته عند معظمهم في مستوى المنة الرابعة حتى يتوقف على ما ييدو عند هذا المستوى.

كما أن يعيش الأطفال قد يرؤن مرضاً معيناً (من العدالهيالله التصحية).

ناتجاً من معلمة المرابي في مصفية الأليان (Menzolum). يؤدي إلى امافة أو تنقل الناتجا في المافة أو تنقل الأليان إلى المنافة أو تنقل الأليان إلى المنافة أو تنقل الأليان المنافة أو تنقل الأليان الله المرابع المروف بمطلبة المرابط المرابع المنافق المنافقة المنا

سبب ثالث للتخلف العقلي هو تلف الدماغ (Brain damage)، والذي يمكن أن ينتج

عن عدد من العوامل أهمها بعض الأمراض التي تصيب الأم الحامل مثل الحصية الألثانية والسقاس، وسوء التنذية الشديد أثناء شرة الحمل، وتعاطي الأم الحامل للكحول يكرش أو جرءًا، عملية الولادة أو بعض الحوادث بعد الولادة كحوداث السيارات أو السقوط، من أماثان مرتفعة.

ولحسن الحقط فإن كثيراً من الحالات والأسباب القونية اليها يمكن مطاحبتها ال تلافيها قبل حدوثها ، سواء بالتشخيص للبكر المرض او يصاحبته هي بداياته وقبل أن يستقحل، أو يتطميم الأم الحامل ضد بعض الأمراض، إذن يمكن للرعابة الصحيحة الوظائية أن تقيدنا جما أني تقليل عدد الأطفال التنظيين عقبلًا لأسباب مادية .



(شكل:80) إثراء بيئة الأطفال التخلفين عقلياً يمكن أن يحسّن مستوياتهم العرفية وقدراتهم العقلية

## الموامل الثقافية:

ظناً أن (25%) تقريباً من حالات التفلف العلقي تنتج من موامل مايدة مثل قط المساعة والمؤتم على طف المعافد الوقية مثل قف الماعة أو المؤتم المؤتم

ولا يمكن بالطبع التغاضي عن الآثار الوراثية في التخلف المقلي، إذ أن هناك بعض الدلائل على أن معظم الأطفال ذوي الذكاء التخفض (أقل من (70) درجة ذكاء) بيدؤون حياتهم بعدد لا بأس به من الصعوبات الوروثة التي لا دخل لهم بها.

ولكن الوراثة، لحسن الحظه، ليست العامل للهم الوحيد في هذا التخلف، إذ أن هناك عدداً من الدراسات التي استعملت برامج علاجية لتحسين بيئة الأطفال المتخلفين وإثرائها، وقد استطاعت هذه البرامج أن ترفع نسب ذكاء الأطفال درجات عدة، رغم أن جميع الأطفال فيها جاءوا من عقلات ذات مستويات من التكاء نقل من (70) درجة. وقد استفاع الأطفال الذين التحقوا بيرامع الإثراء أن ريضوا مستوي ادائهم العقلي الرسطة الرسنة أو اعلى من الوسطة بينها الأطفال الذين في بطعفوا بهذه البرامج نقلوا بمالون من مظاهر التخف العقلي، ولكن الأثار طويلة الذي لهذه البرامج ما زالت غير محمدة وغير معرفة تماماً حتى الإ

وسكل عام يكن القداح عدد من الإجراءات ال المارسات الاجتماعية التي تحتى ستري الذاء العقلي عند الأطفال التطليق، منها على سبيل للثال توفير اعمال معقولة وكافية من الألباب والصعي حتى يشكن الأطفال من معاجبها واستكذافها. كذلك لا يد من وقر مجموعة من الراشيين (الكيان) الذين يظهرون مجهور وقبياهم مساسقيم المسترة المستجهالهم الطبيعة المساسقية المنافقة المنافقة التي تقلل من القيود الكياز الآباء والأمهات أو الأخوة الكياز أو فيجم كما أن البيئة التي تقلل من القيود المتواجعة على الأطفال وتادراً ما تستخدم المقاب تساعد في تقليل عدد هذه العالات

وتجدر الإشارة منا إلى أن معظم يرامع الإلزام التجريم الشكل الفضل مع الأطفال الذين يعانون من تطلق على التي عن عوامل البيئة، وكله القل تنفأ مع والثلث الدامع . وعد ثلث يتم حالات التفاد تتم مع عرضا والم القل أو مواطن عالية كلف الدامغ ، وعد ثلث فإن مدّ الدرامج المرت تجلمها وفعاليتها مع الترع الشائل من الأطفال، وإن كان ذلك الدجاع يدرج أقل من التجاح الذي مقتلته مع السنف الأولى. فعنى الأطفال الدام يشتر من مثلورية ذاون أو القلتولية عندما تورضوا إلى بوامج عرصها الإلتها، تحمن بعضى عليك أبها القلرية الكريم التلقفة اللالية الهائلة لهذه البرامج الإلارائية، والتي لا ينظم عليك أبها القلرية الكريم التلقفة لللالية الهائلة لهذه البرامج الإلارائية، والتي لا

## 2- اضطرابات التعلم (صعوبات التعلم)

تمرف صمدوية التعلم (Learning dissbility) بأنها مشكلات في التعلم ليست ناتجة عن عوامل بيئية معروفة، أو عن تخلف عظيي أو اضطرابات الفعالية. أيّها نوع من الإعاقة الفنفية، وهي اضطرابات محددة ترتيط يقدرات الاستماع، والتفكير والكلار، والقراءة والكتابة والإمادة والحساب. يمنتُك مؤلاء الأطفال عادة ضمن الأطفال ذوي التطور المقلي غير المادي، وذلك لأن معظمه يعاني من شكل أو آخر من أشكال الصعوبة هي التعلمل مع المهام المقلية والمحرفية. بعض الأطفال من ذوي الذكاء العادي تماماً أو القدرات التكيفية العادية يفتشون احياناً في تعلم القراءة والكتابة أو مهادئ الحساب.

وتشكّر سبة الطلاب الذين يماتون من صدوات في القراءة أو ما يطاقع عليه عادة المثالث الشكل في تعلق عليه عادة الطلاق في تعلق عليه وقد وصدا بالكنفال في تعلق عليه في والمعتملية دلك أن حوالي الشراء أمر في غاية الأهمية ويجب أن يتال حظه من البحث والاعتمام. ذلك أن حوالي الشراء من من مسومة في القراءة ويؤهد من المثل أهمية الشكان المتاسبة الذكاء وستويين ثماناً من حيداتها بشكلة والموسينين ثماناً من يجلسها بشكلة والمستوين ثماناً من يجلسها بالشكانية والمناسبة الذكاء واستوين أنشاء أمن يتادأة الدراسية التأكيف في المؤمناً في المؤمناً في المؤامناً في المؤامناً في المؤامناً في المؤامناً في المؤمناً المناسبة المؤمناً في المؤمناً المؤمناً في الم

ولا شك أنه قد تبادر إلى ذهنك سؤال حول الأسباب الحنملة وراه هذه الطاهرة. وتشير ثنائج البحوث الكثيرة والجدل الطاق الذي نار حول هذه السالة إلى أن يهمست بخديد مسبب واحد لهذه الطاهرة عند كل الأطاقال، فهناك على ما يبدو عوامل معقولة لهذه المسعوبة قد يؤثر واحد مناف أو كثار في ظهورها عند الأطفال الذين يعانون منها، واليك عوضاً موجزًا لأهم هذه العرامة؛

أ – مشكلات في الإدراك البصري (Visual Percoption)، بعض الأطفال يعانون من صعوبة في حل رموز العلومات اليمدرية، بسبب تلف جزئي في الدماغ على ما يبدو. ويعتقد أن هذا العامل لا يشكل سبباً مهماً عند كثير من الأطفال.

ب التكامل بين الملومات السمعية والبصرية: فالقراءة تتطلب في جزء منها الزاوجة الصوحة القراءة تتطلب في جزء منها الزاوجة الصحيحة بين شكل الكامية الكامية وروزة القري بعش العلماء منذ سنين عميدة أن منعت القراءة قد يعود إلى عمم قمرة المقلم في يداية العلماء منذ سنين عميدة أمرة المقلم والتنافق من المدرين المصدورين المساويات القادمة من مضدين المصدورين المساويات، وقد يكون هذا سبيا منطقياً عند عدد كبير من القراء الشعيفية.

«- سعاع أجزاء من الصوات الكلمات تقدة. قد لا يشكن بعض الأطفال من سعاع الكلمات على شكل بعض الأطفال من سعاع الكلمات على شكل إحداء سوئية متنالية يواجهون مصيونة كيورة. وقد رجيد بيش البالحثين أن الكلمات إلى الجزاء سوئية متنالية يواجهون مصيونة يسماع الأصدوات المقروة التي تتكون متها الكلمات. يوثين أكلم الخلسات يوثين أكلم الكلمات يوثين أكلم الخلسات يوثين أكل الخلسات يوثين أكلم الخلسات يوثين أكل الخلسات يوثين أكلم المسات يوثين أكلم الخلسات يوثين أكلم المسات يوثين أكلم المسات

د- مشكالات تعاقي بالتذكر احد العرابال اليفه التربطة بضمف القراء ها ميا اليوم و شرات الذاكرة الأساسية عند المقائل. ان القراء تتطالب أن يتذكر المقائل معار القراء تتطالب أن يتذكر كيف كان ترتيب المعروف عندما قراما اخر مرة و مهايه إن يتذكر إلى تما المرة خص يشكن من ربطه ما سياتي بدعا مربطاً معمنى حيث أن معنى و تشكن من ربطه ما سياتي بدعا مربطاً معمنى و تشكن بعد البياحث عن البياحث عن البياحث عن البياحث عن البياحث عن البياحث الترا لفطال معائلة من مسيوات القراء، المنال عالين معانون القراء منالة من مسيوات القراء، المنال عالين المثال المن يعانون المؤاخرة المنال معائلة من مسيوات القراء، عالى المنال عالين المثال المن يعانون المؤاخرة المنالة من مسيوات القراء، عالى المنال عالين المثال المنال عاليناً من مسيوات القراء، عالى المنال عاليناً من مسيوات القراء، عالى المنال عالى المنال عالى المنال عالى المنال المنال عالى المنال ا

هـ - مشكلات تعلق باللغة «المثلق نعما يقرأ إلى بقراً لغة معا يضاق العالم معريات في الطفلا إن يعاني من إماماقة في التطور اللغوي معمولاً يتوقع إن يعاني من مصويات في القراءة. ويتقد بعض الطفاء في هذا الصدد إن هذا المامل هو المصدر الأساسي والمهم المصدوبات القراءة عند الأطفال، وإن أثاره يقوق كثيراً التربقية المصادر، ويهذا المضر تكون مصدوبة القراراء مطلبة رام منظاهر مشكلة إسع هي مشكلة اللغة (أو قد تكون مشكلة من شكلات الثلاثية).

ومن الأسفاة المشالعة بهي الأطفال على هذا النوع من الاستطراب قراء بعض (درول التنافية في تطفيان بين (في اول يون في الوكن الأدافية و المه جداً في ما المتحافظة المنافية على المستطرة على التحافظة و المتحافظة عن المتحافظة المطلومة التوقية بين مستفرة المنافظة على التحديث بين المحيدة بين

#### لفصل االثاني عش



(شكل: 81) هناك نسبة متزايدة هي التدارس من الطلبة الذين يعانون من صعوبات القراءة وصعوبات التعلم عموماً

ومما تجدر الإشارة إليه في هذا الجيال أنه ونم السحرة المستدرة الكثيرة حول مسبولات التعلق في السحرة الطاهرة. ولم مسبولات التعليم أو ستام عاجزين من تحديد الطاهرة. الذي ينفض بعد سيوبات التعلق الموافقة والدين ينفض بعد أن نستشي الاحتمالات التطلقية والمتوافقة كالتخلف الشقي أو الانتظارات التطلقية والمتوافقة كالتخلف الشقي أو الانتظارات الإنتظامية أن من الموافقة وتشكل عوامل معقولة ومنطقية مشكلات السحو والمسبولات التالية، ولان أن يعدد العراق المنافقة من مسبولة التوافقة والمنافقة على المنافقة والمنافقة على المنافقة والمنافقة على المنافقة والمنافقة على عام، أو ضعف في السعود في السعود في المنافقة والمنافقة على عام، أو الانتخابة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة وقائقة على عام، أو التخليلة على المنافقة والمنافقة على المنافقة على المن

رميمل معظم الديرين والآثار الى قبول الفكرة الثقالة بأن معظم مسموات التمام تكون بسيب تلف بسيط في السماع، لأن مؤلاء الأطفال لا تطفير علهم بامريات تعت استاميا الكامل ويفنس الورضة تقشل الأجهزة والعنوس للتوقرة حياتها من الكشف عن اللغف البسيط المؤجرة في معالهم، ولذلك هان القالم الجزئري والفكي القدامة بكشف من تقدم عندما يواجه المطلق متقافعة مقدم عقد مقدمة مثل القراه، إن منا القسيد مفيد لعدة أوجه، فهو يوشد وصف الطفل بالقباب سليبة مثل "متطفف عقيلاً" ويفتي معدولية الإمهام المتقال التالية.



التطورية المتوعة ويبقى الحديث عن أسباب صعوبات التعلم حديثاً ثانوياً، إذ أن الأهم منه هو

يت تشخيص توع المسعوبة التي يعاني منها الطقل، ومن ثم تقديم ما ياره من مساعدة التخلص من هذه المسحوبة , من الماليب والإجراء السلاجية ما والت غير مستقرة والبتة لهذه العلالات فإن الخطوة الأولى قد عددت الا وصيا تشخيص كل حاقاً على أنها حالة خاصة، ومن ثم تحديد فوع البرامج التي تناسيها ، وهذه أخيار سارة بلا

## لفصل االثاني عشر

#### 3 - الطفل الموهوب:

لا تستقرب حديثاً عن الطفل الوهوب ضمن ذلك التطول الطفلي غير الطبيعي، ضن الناحية الإحسانية، مؤلاد الأطفال غير طبيعين ثماماً مثل الطفل التخلف عقل! كما أنهم يفرضون متطلبات خاصة على الوالدين والطمين والدارس تقحص الحالة الآلهة التي تصف طفلاً من هذا التوم وهي مثال كما سوف تلاحظ، متطرف لأطفال عدد النظة.

عندما باع أمايكل من المعر سنتين وطلاقة اشهر، وأورتنا عائلته هي مختير عام النسن.

ذكر لنا والداء أنه بدا الكلافي فليه الحاصر من معرفي الشهر السانس كانت

بحديث النظرية والشي فحسين كلمة ، بدا يقرأ الإنجليزية هي الشهر الثالث عمر من الداخل الداخل من الماحد ويتبين ثقا هي المقدر المي يكام بخصي الماحد ويتبين ثقا هي هيا المحد الميلاد المواقعة المحديثة والميلاد المواقعة المحديثة والميلاد والمتحديث المواقعة المحديثة وكان يجب أن يتلاحب باللغة في متعرب مستاتيون.

(التكان)، وهي القائمة عن معرب ومصل على دوجة ذكاء (80) معمد عملياً مقبلياً مستانيون.

إنها المراقعة عمرة من عمرب ومصل على دوجة ذكاء نقوق (220) على "ساتفورد" بينياً".

ومي أن الكثيريون بيرون أن هذه الحالة هي ضفلاً حالة متفارفة جداً، فإن معلم علماء النفس يعقدون أنه ليس من الضروري أن ينها أداء كل الأطفال مثل أداء "مايكل حتى يعدوا من بين الهوموين، وكان الجميع يؤكد أن الفشل الهوميه يفيق اداؤه الأداء المادي يشكل واضع، تماماً كمنا أن أداء الطفل التخلف يقل يشكل واضع عن الأداء العادي

. وبشكل عنام، فيإن اختيارات الذكاء هي التي تستخدم عادة للتعرف على

الأطفال الوهويين والأطفال الذين يقوق اداؤهم على هذه الاختيارات حداً مميناً غالباً.
(1961-15) يعدون أشفالاً موهوين، لكن يعنى الطعاء يعتدون ضغيوه الموهبة يعب
انسين إغش الى إمان تدك الوائلة الطاهبة الذين يطهرون طبيات متعيزة عي المائلة على المائلة مائلة مائلة مائلة مائلة مائلة مائلة مائلة مائلة مائلة المائلة مائلة مائلة المائلة المائلة مائلة المائلة المائلة مائلة مائلة المائلة المائلة المائلة المائلة مائلة المائلة مائلة المائلة ا

يمينه، وهؤلاء هم الذين يحصلون على درجات ذكاء بحدود (150-155)على اختبارات الذكاء. أمّا النوع الثاني فهم الموهورين جداً، وهم أولتُك الذين يحصلون على درجات ذكاء عالية جداً، أو الذين يبرزون في جانب عقلي معين.

إليها وذلك بسرعة فاثقة ودونما تردد.



(شكل: 83) لا شك أن التطور التكنولوجي الهائل الذي حدث مؤخراً سوف يؤدي إلى تزايد واضح في أعداد الأطفال الموهويين وفي الساع دائرة الموهبة لتشمل أطفالاً متميزين في جانب معين من جوانب الشخصية

- والآن ما هي خصائص الطفل الموهوب؟ وما الذي يميزه عن غيره من الأطفال
- العادية: ؟ إن حانياً كبيراً من الإجابة عن هذه التساؤلات حاء من الدراسة الطولية المتميزة التي قام بها "لويس تيرمان" على مجموعة من المتفوقين في العشرينيات من هذا القرن وتتبع تطورهم هو وزملاؤه حتى نهاية السبعينيات. وقد توصلت هذه الدراسة الطولية إلى الكشف عن أهم خصائص الموهوبين التي يمكن تلخيصها فيما يلي:
  - يتمتع الطفل الموهوب بصحة جسمية أفضل من الأطفال العاديين.
  - يهتم الطفل الموهوب بعدد متنوع من الهوايات والألعاب. - الأطفال الموهوبون أقدر من الأطفال العاديين على النجاح في حياتهم المستقبلية.
    - عدد أكبر من الموهوبين دخلوا الجامعات وتخرجوا منها.
    - الطفل الموهوب طفل ودود بحب تكوين الصداقات مع الآخرين.
      - الأطفال الموهوبون قادرون على التكيّف الاجتماعي.
      - يتمتع الطفل الموهوب بشعبية بين زملائه وأصدقائه.
  - الأطفال الموهوبون، على أية حال، يختلفون في عدة أوجه عن الأطفال العاديين،
    - مما بجعل التكيّف معهم أمراً غير يسير. - الموهوبون يتعلمون بسرعة أكبر من الأطفال العاديين.
    - الموهوبون يتقنون مستويات عالية من المحتوى والمواد الدراسية في عمر مبكر.
      - الموهوبون قد بيرزون في جانب معين ويكونون عاديين في جوانب أخرى.
        - تبدو على الموهوبين كفاءة مبكرة في التواصل اللفظي والكتابي.
  - لدى الموهوبين قدرة كبيرة على ملاحظة الأشياء، وكأنهم برون أكثر مما بري
  - غدهم من الأطفال العاديون - يقضى الموهوبون جزءاً من وقتهم في أعمال غير مدرسية، أو مشاريع خاصة بهم.
    - الموهورون لديهم بصيرة نافذة في إدراك العلاقات السببية بين الأشياء.
      - لا يصبر الموهوبون على المهام والأشياء الروتينية.
  - يتفوق الموهوبون على الأطفال العاديين في عدد من السمات مثل الصدق، والسعادة والنضج، والحكم الخلقي، والاعتماد على الذات. والأصالة والإبداع، والتكيُّف

## الشخصي، وتحمل المسؤولية والتحصيل.

- يضع الموهوبون مستويات عالية من الطموح والأداء لأنفسهم إلى حد يجعلهم يشمرون بعدم النجاح في أي أمر.
  - للموهوبين عقليات جادّة ويهتمون بموضوعات تهم الراشدين مثل القضايا المالمية ومعنى الحياة.
    - الموهوبون لا يتحملون الجهل، حتى وإن كان من الملمين أو الوالدين.

## ثالثاً: التطور الانفعالي غير الطبيعي

تتباين للشكارت الانتمالية عند الأطفال من الاكتثبايات اليسيطة أو المخاوف العادية أن أنواع أكثر خطورة كالشاخاة الزائد عن الحدد (thypenecivisy) له و العدوان القرط إلى شكارت حادة جداً تسمى عادة الأمراس الناهائية الماسي المي كلوراً الترقي في العادات الطائب وتجمل الملاقات العادية معه أمراً مستجهلاً. وسوف نعرس منا أجرز المشكلات الانتمائية التي تهم الملمين والآياء على حد سواء

ا - الشاملة القربل (Sipperactivity) بتميز فيزلا الأطقال ماذه بدالهادو . والبنامة المراد والبنامة من الهدود ولتماثم والبنامة من المتحدود والتدفية وللم المتحدود والتدفية ولينامة والمتحدد في من شاملة واحد أو مهمية والتركيز على شاملة واحد أو مهمية والمددد للترة طولية وقيد دركمون في كل التجاه ويقترون فوق الأشياء ويصمب يشهم في المجاهز والمتحدود بنامة المجاهز المتحدد والمتحدود المتحدد لا يقدا أنهم بال ولا يقر لهم فرار عالم المتحدد لا يقدا أنهم بال ولا يقر لهم فرار عالم المتحدد لا يقدا أنهم بال ولا يقر لهم فرار عاد المتحدد لا يقدا أنهم بال ولا يقر لهم فرار عاد المتحدد لا يقدا أنهم بال

يتم التحرف على هذه القدة من الأطفال هندما يدخلون للدرسة. إن في سيال المستدى المتحرف المدرسة إلى في سيال المستدون وما التحرف المستدون المتحرف المتحرف



(شكل: 84) الأطفال ذوو النشاط الفرط متعيون للأهل وللمطمئ ويحتاجون إلى رعاية خاصة ومتابعة حثيثة لرفع مستوياتهم الأكاديمية

يتميز الأطشال الذين يصنفون في هذه الفنة يأتهم متفضفو التحصيل، حتى عندما بيلتون سن الرامعة, وهر المرسر الذين تلل فيه مطاهر الششاط الفروش، ويمكن لمد كبير من وقارات بيكتونا وجيداً في مرحلة الرأسة يوسيس ميشة عامية, وأن كانت لا تعلق من بعض للشكل إحياثاً، أما عن المراسل التي يمكن إن تكون سرمياً في إحداث هذه الحالات عند الأطفال، فيس مثال اتفاق بين الشاعد والباحثين عرفها ، و المنافق فهم بستجمعون أن كانون هذه الحالة تأنجة عن ناف عام أو جزئي في المعالج المنافقة على المنافقة عن ناف عام أو جزئي في المعالج المنافقة المنافقة ولكن المقادر ولكن القدرة . ولكن الإسلامات أو واحد منها إثباناً قاماً ، وهذه . وهذا . وهذا

أ- تلف الدماغ: كان الاعتقاد حتى السيعينيات من القرن الماضي أن تلف الدماغ
 الكلي أو الجزئي هو سبب النشاط الفرط.

ب- قد تكون هناك أسباب عصبية أو فيزيائية كالتقص في التوصيلات العصبية، أو الستويات التدنية من الإثارة (التي يتقب عليها الطفل عادة بإظهار هذه المستويات العالية من التشاشا، حد قد يكون السب بعض الحساسيات لأنواع من الأطعمة أو للواد لللوثة في

الطعام.

إن العارج الاكثر استخداماً حتى الآن تحالات الشفاة الزائد هو من طريق عقار سرم برياتي (هاأنساً من الآن مو من طريق عقار المسين ميثاني (هاأنساً لمن ركز كما في الحياساً به من المسابح المناسبة بعد مؤلاء الأشفال، ولا يسمن كاربراً من طالعاتهم الاجتماعية مع موجه و يؤلده المناسبة من من عالم بأن المائلة الرياسية بين السالح إصافة المناسبة من التراز جانبية طبيعة على مسعة النظل وقد يقترن بنفس في الوزن وزيادة في معمل التبدين واشتا في شاملة المناسبة المناسبة ومن المناسبة على طالعة من طبيعة على سالحة المناسبة المناسبة

## 2 - العدوان المفرط (Aggressiveness):

لقد تحشقا عن المدوان العادي في فصل سابق من هذا الكتاب أننا المعران الزائد من الحد شور غالباً ما يقدرن كسابق فير طبيعي بالشداط الرائع (Hypenceity) على الالهجودة الوجهاد، ويضربون غيرهم وخاصة الأصغر منهم، ولا بطيعون الأوادر والشاق وتسمل الزائهي، ويعمون غيرهم وخاصة الأصغر منهم، ولا بطيعون الأوادر والشاق وتسمل الزائهي، ويعمون غيرهم يكون مع نشائل الوحسية، وقد تزاد حالتهم سوداً غيممون إلى السرفة والنفل والكتاب غيرهم تنظياً أوحسية، وقد تزاد حالتهم سوداً غيممون إلى السرفة والنفل والكتاب

و يمكن الدول بشكل عام ان معظم طؤلاء الأطفاق بانون من بيوت بمائي الوالمان فيها من بعض جوانب عدم الكثابة مون الضطولية وضع الأنساق في منسوب الأسرى، والأباء أنسي ستمفعون القبالية المنافئة والمباورة المنافئة والمباورة المنافئة المنافئة المنافئة عامل عامل المنافئة عاملة عامل المنافئة عاملة ع

#### 3 - العصبية والاكتئاب والانسحاب

هناك بعض الأطفال الذين بكن أن يجمعوا بين هذه القطفر الثلاثاء مصيية للزائج والحزن والأسسعاب من الواقف الإجهامية إن مؤلا الأطاب الكري عدادة الميثر المناسبة المناسبة المناسبة الميثر المناسبة الميثر المناسبة الميثر المناسبة الميثر المناسبة الميثر المناسبة الميثر المناسبة الم

والاكتتاب غير الحزن ذكان أن كل الأطفال محزنين وهذا غيد طبيع إنا توفر بسب واضح الهما، ويكان القديم خوالات الإنتيانية وهذا فصحوته مسلية روابطون التسوم على كل معلى ميشانية، ولا يستور بالشانية الإنتيانية مع خيرهم حتى أن المهم الخاصة تلا عمل ميشانية، ولا يستور بالشانية الإنتيانية مع خيرهم حتى أن المهم الخاصة تلا يساول أن ينتحر رفحة اشتراء والحسائيات مثانية ألى ان حوالي (1900) طفلاً يساول والانتحار يشرقية أو يأخري في الإنايات التنحية وحماها، والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة من العالم، وقد تكون المنافئة المنافئة عن العالم، وقد تكون المنافئة على العالم، وقد تكون المنافئة عن العالم، وقد تكون المنافئة المنافئة عن العالم، وقد تكون المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على العالم، وقد تكون المنافئة المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على العالم، وقد تكون المنافئة المنافئة المنافئة على العالم، وقد تكون المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة عهر معينة ويستونينا على أنها حوادث عادية أو الانتحارات عابدة المنافئة المنافئة المنافئة على العالم عادية أن المنافئة عادية أن المنافئة المنافئة المنافئة عادية أن المنافئة ال

(شكل: 85) إذا زاد الاكتشاب عن حدد عند الشيباب فيإن أول منا يغطر على بالهم هو الانتجار

وتنشر هذه الطاهر قبير الطبيعية بين اطفال للتوسط الإنتبائية، وكن عادة الرئيسة المنافرة وكن عادة المستقبة تعدى مجرئية بشكار والمنتبائية تعنى الاحتجاء التعديد المنتبائية تعدى مجرئية الشبياب المنتبائية وكن الانتجاء الشبياب المنافرة المنافرة الأسلياب المنافرة المنافرة

تشير اللاحظات العلمية إلى أن معلم الأطفال الذين يصدفي بالاستحاب والتكتاب يقتص الراسيد يمانتي من الطاعة مساء بالوس والشوري أن يكن با المشاوري أن يكن با المشاوري أن يكن با المشاوري الذي يفرض فيوداً الوالدان في هذه الأسر مقايدين وإنها يكني أن يكونا من النوع الذي يفرض فيوداً شديدة على الأشاق وعلى حركتم وأضافهم، ويعاقبون مين سيط سلوف الأطفال ولا يطور وتدارأ كافياً من السب والصاف نصو ولان الطفال، كما أن الدود الأسرة أن استوب المحلية الزائدة من الحد للأطفال قد يؤدي الى بعض هذه الطفاح، كما هو المارت في الاطفال ما للتمامة الوسائل المتناب المناسبة (Charles).

قد تقرل هي نتسات: إلتي أموداً القطالاً نشاراً هي أسر بيمو عليها أنها تضم الأطفال وتطورهم وتحسن رعايتهم وتقدم أيم كل ما يصتاجون إليه من المحب ولكتهم مع ذلك نشاراً ويطنون من يعني الصحوبات والاستطرابات الانتصافية ساللة الذكر. يشار يقيم من بيان من العشوال في يبوث لا توفر الرعاية والمثان الكتابين وهي ذلك لم يشار يقيم من بيان من العشوالات انتشابات التشابات المناسات عن ذلك لم

يقترح بعض العضاء أن للأطنال القرة مبيناً من تحمل المنطوط والخاطر التي المرض عليهم أو يتمون فيه الخوال الراحم الدائم اليهم يستمر في الخوال الدائم الذي يمتشار المدائمي بمتشار الأطفال التي تركيه ملكم إلى المراض التي تركيه حاصلة إلى المراض الذي تركيه مبائل الإمام المنافز بيد زان أن نوع الانسطان الانتخاب الدي بهاني منه الطقل بعده الساساً على
درجة التعلق الاجتماعي اللبكر لهذا الطقل مع أشخاس آخرين، وعلى نوعية وأساويب
المسبو (التشقية الذي يستخدم مع الطقل لاحقاء أكما أن شدد الاخسطاريات درتها من نوعية لارعية الصنوف والتوزات التي شاوس على الطقل، فإذا استطفانا التعقيق بن مد المتعرف المتعرف ما توزاز التأمية بناه في معالجة الاضطرابات خدة بدائرة بيا الالقصان، وهذا خير مفرح قار أن أن أن يكون جداً في معالجة الاضطرابات خدة بدائرة بيا عند اطفاله، اليس كذلتك ويبيض السوال لقهم طبيةً مل يؤثر عراص البيئة و الحجية بالاطفال الاجتماع أنهما للورجة غيباً لا أن لا اللاحظات العادية فتدين إلى أن بعداً لبحد الاطفال الاحتمال تحديداً تغيير الدرجة للاطفاط (العمالية) من أطفال أخرين، إن دعنا لبحث

للذا يكبر بعض الأطفال بشكل طبيعي ويصبحون راشدين ناجحين في حياتهم رغم أنهم عاشوا طفولتهم في بيوت فاسية متشددة تخلو تماماً من الدخم والإثارة؟ ولذاذ بالفامل نجد اطفالاً يتطورون بشكل غير طبيعي رغم أنهم عاشوا طفواتهم في بيوت ممنازة عاصرة بالحب والحفان والتقيل والإثارة؟

يبدو أن هناك فروقاً بين الجنسين في مدى تحمل الشفوط والخاطر، وأن الأولاد أمّل تحميلاً للشغوط من البنات في هنا اللميد، ولذلك تجد أن الأولاد إذا تعرضوا لبعض الخاطر أو الضغوط البسيطة غير اللتكررة أن ذلك إلى حدوث اشطرابات انضائية، على عكس البنات اللاتى بطفيرن مستويات أعلى من التعمل والصير.

كما أن مراح النقل له أثر في ذلك، فقد وحد أن الفقان النسبية أكد احتمالاً للإسابة بالانتخاريات الإنتفائية في مرحلة المرسة الإيتدائية وفترة ما قبل للمرسة . أما الفقل أو المنافق أن هم نقط الإسابة بهذه الافتخاريات، وقد يشهر ذلك إلى الموجود من المرافق المنافقة إلى نومية التمامل والتقامل بالتقامل والتقامل من الطقل السابق التقامة المنافقة ا

لقد وجدت بعض الدراسات أن الطفل القدادر على تحمل الصدمات والتوترات والذي لا يصاب بالاصدابات الاتصابية بسهولة ويمكن أن يتجاوز المشؤوط، ينجاح لديه شيء هام جداً، وهو وجود نزع من الملافلة القيرة الثقة مع أحد الوالدين أو مع شخص كبير، آخر، بيدو أن وجود هذه الملاقة الأمنة وهذا التعلق المكر مع شخص آخر في بداية الحياة بعمل على تطعيم الطفل شد صدمات الحياة اللاحقة وعلى حمايته من الشرض للاضطرابات شهجة لهذه الصدمات. حتى أن الأطفائل الدين عاشوا حياة أمنة وعلاقات مثينة مع أحد الوالدين في الطفولة الميكرة يكونون اقدر على تحمل ضفوط الحياة ومشائلها التي قد تحدث فيها بعد كالطلاق أو موت أحد الجراد الطائلة.

يضح إلى العرار الخطير درالهم التي تقب الملاقات الحميمة والشأق الأمن م مشمر كوير قرب من الطلق في تقالي الإسابة بالانعطاريات الانتسانية، وفي حالة حرمان الطفل من آخذ الوالسين بالتعالق أو أدويت فإن الوابط إن الإنتسانية بعيد من المستوى نقسه مع خضص بحيد كرون الأوروجة الأن أو أحياد أو الأخ الأكبر أو فيهر ذلك من المثانية أن يعدد الذكر يوسط عمل التعلق أو الارتباطة الأصيان أميناً أن أن من يقائل الطفل على المساعب والصدوط ويتجنب الانسطوابات الانتصاباتية قد يلازم أن يكون عملاقة تعلق مع شخص ما وليس بالمشرورة أن تكون هذه العلاقة مي التعلق الميكر الأول

# 4 - الانفصال (الوحّد) Autism - 4

مؤلاء مجموعة من الأطفال لا يستجيبون ابدأ تن حواجه ولا ينهتون الثاقبال الو الحاسان معهم أو يتحدثون الهيء عن الأطفال العاميون ولا تلقي أمينهم بالتناها مع أمين من الشخصة حمي أن يحمضهم لا يطورون لقدة أبدأ مثاني منهم يطورون بعض المدردات القدة حمية أن يحمضهم لا يطورون لقدة أبدأ مثانية منهم يطهورون بمن المدردات يستخدمون بعدال السيطة القائبة كان مكانيت والعام الإيكنون لقام حمسة الشخص التن يضدنون إله، وقد يقوم بعضهم باختراع كلمات خاصة بهم للأشباء التي يتمامنون مهاد، ويقاوم مؤلاد الأطفال إن تنهير ضيحاتهم الروشية، ويقومون بمعن

تشير معقم العلاق التي جمعت حتى الأن إليان أن فؤلاء الأطفال يقدون بهدفه إيمانية ( لا تشدأ الإصافة من فصرير في البيرية الا الشندة يستود أن الأطفال اللياب ياتين من هذا الانسلواب يوليون وهم يحملون قسوراً عقدياً أساسياً، وقد يكون أحد الاحتمالات إيضاً أنهم في حالة عالياً جداً من الازارة الفيزيائية بعيث يعد في مخل مرودي وكل منظر في يشكل هالي إلا أن الاحتمال الأول الميتم أنهم يوليونا مزودين مشور معين في أحد الجوائب القرافية الأساسية هو الاحتمال الأكثر قبولاً يين التعالف،



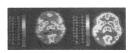
شكل رقم (68) طفل انضصائي (Autistic)، قلما ينظر هؤلاء الأطفال في وجوه الآخرين ولا يبدون إمارات التودد نعوهم، والطفل هنا يعالج وفق برنامج إشراط إجرائي: كلما قام يسلوك مرغوب ثم تعزيزه بيمض الطماء الذي يعب

يست.قد انصار هذه التطرية وعلى رأسهم "رد" (1983)) أن الطفل الانتصالي يعاني أساساً من عقال وظيفي في الدعاج يعيث يصب عليه تكوين معان واضحة من سماح سلاسل (الأصوات التثانية، إن هذا العطل تتبجته وخيمة لا بلاث غيل ما ياديد نشاء الطفل في عالم معالم ما يورف عنه ويتلمه منه يكون على شكل أصوات أو سلامل صوتية. فكيف به إذا عجز أن يستخرج معنى لهذه الأصوات؟

ومع أن العجز القدي ليس كافياً لتفسير كل مظاهر الانفصال التي تظهر على مؤلاء الأفسال إلا أن يبقى على الأقل أعضل وسيلة للنبية بعدم قدرة الفقل على يأكيف في المنتقبل إلا يعرق الفريد ألم النجية المناقبية فعا التأوية المحمد بطور وسياة للمناقبة في المناقبة عند مناطر وسياة من عمره ويعتقد أرثر في لما المندد أن الطفل الذي ليكينكن من تطوير لقته في هذا العمر سيبقى منحوفاً عن هذا التعدد الدين طبقا جات.

## 5 - الفصام (Schizophrenia):

مع أن القصام المنظرات تشمي يطهو عند الراشدين في العادة. إلا أنه قد تظهر الزارة احيثاً في مرحلة الطقولة، كذلك فأن القصام لا يتك عام هم وموق عليه بين الناس وجود شخصيتين تدين الفصاف وإنما يقيم هذا الاضطراب إلى تصديم الساسة في وظائد الشخصية، فتنشره الاضعالات وتضعف وتضطرب القامة والشكر والسلوك. ويصبح القرائب السوائب الشوائبين إلى ويوال قدام المنوائبين يشن الهيارات والهارسات. ما يؤدي إلى أن يسمء القصابيون في ويوا الشهارة أصوباتاً غير موجودة في المشهدة.



(شكل: 87) صورتان لدماغي شخصين أحدهما مصاب بالقعمام (الصورة اليسرى) والأخر إنسان عادي (الصور اليعني)

إن من المكن رغم ما نقمم، عرض بعض أهم النتائج التي كشفت عنها دراسات الشمام الشغولي، فشى خلاف الانتصال (amism) فإن طالة الصمام تتع من تقامل واضح بين عوامل وراثية تطبية وعرامل بيئية أسرية. فقد وحد مثلاً أن الأهلاق السنة يولدون من ايون يمانون من القسام يكونون هم أيسناً قصامين، حتى أن أن أشخاصاً تحرين تبلوه و يمانوا في كنفهم، كما أشارت دراسات أخرى إلى أن الأطفال الذين بعيشون مع والدين غير حقيقيين يعانون من الفصام ستظهر فيهم حالات الفصام أكثر من أولئك الذين يعيشون مع والدين أسوياء.

ويقطر إلى هذا النارع من العسام على أنه حالة عن حالات التكيّد اكترك وكية مرضاً وإدلياً، خالطل الذي يجد نشسه بين المشاه يه بيان من السمام (كلهم إلى الم بين عن أسرة عنا الوضع ولا سيّد إذا كان لديه البيل الشعري للإسهاد، أما إذا على بين أسرة عناو من هذا العالمة وإن عثالياً لا يعد نشمه منشطراً للتكيّد معياً المتكيّد معياً المتلاقية من المنافقة عن المنافقة عنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عنداً كمامل مشجع أو مشهد للتمهول المنطورة المنطورة المنافقة عن المنافقة عنداً المنافقة عنداً المنافقة عنداً المنافقة عنافقة عنافقة عنداً المنافقة عنداً عنداً المنافقة عنداً المنافقة

# المراجع العربية والأجنبية

## أولاً: المراجع العربية: .

- ابن عبد ربه الأندلسي (1982) العقد الفريد ج. 2، تحقيق أحمد أمين وأحمد الزين، وإبراهيم البياري، بيروت: دار الكتاب العربي.

- أبو منصور الثماليي (1972) **فقه اللفة وسرّ العربية، ت**حقيق وترتيب مصط*فى* السقا وإبراهيم الأبياري وعبد الحفيظ شلبي.

- شفيق حسّان (1989) أساسيات علم التفس التطوري، بيروت: دار الجيل.

- سيّد خير الله (1989) علم النفس التربوي: أسمه النظرية والتجريبية. بيروت:

دار النهضة العربية. – عبد الرحمن صالح عبد الله (1986)، ا**بن الجوزي وتربية المقل**، مكة المكرمة:

– عبد الرحمن صناح عبد الله (1900) . **ابن الجوزي ونربيه المعل.** منه المرد شركة مكة للطباعة والنشر .

## ثانياً: المراجع الأجنبية

- Anastasi, A. (1985). 'Heredity, Environment and the question how?" Psychological Review, 65, pp 197-208.
- Arlin, p.k (1975) "Congnitive development in adulthood: A Fifth Stage". Devlopmental Psychology, II, pp 602-606.
- -Bandura, A., Ross., and Ross, S. (1961). Transmission of aggression through the imitation of aggressive models.' Journal of Abnormal and Social Psychology' 63, P575 585.
- Bee, H. (1985), The developing child (fourth edition). New York: Harper and Row, Publishers.
- Bee, H., Barnard, K.; Eyres, S.; Gray, C.; Hammond, M.; Spietz, A.; Snyder, C.; & dark, B. (1982)\* Prediction of IQ and language skill From prenatal stat-
- us, child performance, family characteristics, and mother -infant interaction. "Child Development", 53, pp 1134 - 1156.
- Bloom, B. (1964). Stability and Change in Human Characteristics.
   New York: Wiley.
- Bloom, L. (1972). "Semantic Features in Language development" In R. L. Shiefelbusch (Ed.) Language of mentally retarded. Batimore: University Park Press.
- busch (Ed.) Language of mentally retarded. Batimore: University Park Press.
   Brackbill, y., and Nevill. D. (1981). "parental expectations of achievment as affected by children's height" Merrill Palmer Quarterly, 27, pp 429 441.
- Broman, S., Nicholas, p., and kennedy, W. (1975) preschool IQ:
- prenatal and early development correlates. Hillsdale, N. J.: Eribaum.
- Brown, R., (1965) Social psychology. New York: Free Press.
- Brown, R. (1973) 'Devlopment of the first language in the human species'. "American psychologist, 28, pp 97 106.
   Brown, R., cazden, C., and Belluei, V. (1969) "The child's Grammar from 1 to III.
- Drown, K., cazuen, C., and Bellugt, V. (1969) "The child's Grammar from 1 to 11
   In. J.P. Hill (Ed.) Minnesota symposia on child psychology
   (vol. 2) Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Bruner, J. (1966) Toward a theory of Instruction. Cambridge, Mass:
- Harvard University Press.

- Campione, J., Brown, A., and Ferrara, R. (1982). "Mental Retardation and Intelligence" In R. J. Stemberg (Ed.) Handbook of human Intelligence
- Cambridge, England: Cambridge University press.
- Campus, J., Hiatt, S., Ramsey, D., Henderson, C., and Svejda, M. (1978). "The Emergenc of Fear on the Visual Cliff," I'M M. Lewis and L. Rosenblum (Eds). The Development of Effect. New York: Plenum.
  - Chumlea W. (1982) "Physical Growth in Adobascence." in B. B. Wolman (Ed)
  - Handbock of Developmental Psychology. Englewood Cliffs, N. J. Prentice Hall.
- Corbin, C. A, (1980) A textbook of motor development (2nd Ed.). Dubuque, lowa: Brow.
   Dale, p. s. (1976) Language Development: Structure and Function.
- (2nd cd.) New York: Holt. Rinchart and Winston.
- (2nd cd.) New York; Holt, Rinchart and Winsto
- Deregowski, J.B (1980) "Perception" In H.C. Triandis and A. Heron (Eds); Handbook of Cross - Cultural Psychology: Basic Proceses (Vol 3). Boston; Allyn and Bacon.
- Drever, J. (1952) A Dictionary of Psychology, London: Penguin
- Dworetzky, J. (1984) Introduction to Child Development. New York:
- West Publishing Company.

  -Elliott, S., Kratoochwill., T., Cook., J., and Travers, J. (2000). Educational Psychology: Effective Teaching- Effective Learning. Boston: Mc Grawlftill.
- Feldman, R. (1996) Understaning Psychology. Boston: Mc Graw-Hill.
   Feshbach, N., and Feshbach, S. (1972). "Children's aggression", In W. Hartup (Ed.)
- The Young Child: Review of Research (Vol 2). Washington: National Association for Education of Young Children.
- Flavell, J. (1977) Cognitive Development. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice Hall.
- Gardner, R., and Gardner, B. (1969). "Teaching Sign Language to a chimpanzee".
   Science, 165, 664 672.
- Gam, S. M. (1966) "Body size and its implications" In L. W. Hoffman and M. L.
   Hoffman (Eds.) Review of Child Development Research vol 2. New York: Russell sare foundation.

- Ginsburg, H. and opper, S. (1979). Piaget's theory of intellectual development,
   2nd ed. Englwood. Cliffs, N.J.: Prentice Hall.
- Gormly,, A. and Brodzinsky,, D. (1989). Life span Human Development. Chicago: Holt. Rinehart and Winston, INC.
- Havighurst, R. (1954) Developmental tasks and Education. New York: Longmans - Green.
- Hudson, W. (1960) "Pictorial depth perception in subcultural groups in Africa".
   Journal of Social psychology, 52, pi 86.
- Hughes, F., and Noppe, L. (1985) Human Development Across the Life span. New
- York: West publishing company.
   Hurlock, E. (1981). Child Development (Sixth Ed.) New York: McGraw Hill International Book Company.
- Jensen, A. (1969) "How much can we boost IQ and scholastic achievment?" Harvard Educational Review. 39, ppl 123.
- Variety Educational Review, 37, ppi \* 123.
  Jensen, A. (1981) "Obstacles, problems, and pitfaiss in differential psychology." In
  S. Scan- (Fd.) Race. Social Class. and Individual differences in IO. Hillsdale.
- N.J.: Eribaum.
  -Jones, R., Garrison, K., and Morgan, R. (1985). The psychology of Human Develop-
- ment. New York: Harper and Row publishers.

   Kamin, L. (1974). The science and politics of IO. Hillsdale, N. J.: Eribaum
- Kamin, L. (1981). "Commentary" In S. Scarr (Ed) Race, Social clas,r.T
- and Individual differences in IQ. Hillside, N. J.: Eribaum.
   Lazar, I, and Durlington, R. (1982) "Lasting Effects of Early Education: A report from the consortium for Longitudinal studies." Monographs of the Society for re-
- search in Child Development, 47 (Whole No. 195).
   Lenneberg, E. (1976) Biological Foundations of Language. New York. Wiley.
- Lenneberg, E. (1969). "On Explaining Language". Science. 146. pp 635 643.
- Lutey, C., and copeland, E. (1982). "Cognitive assessments of the school -age child". "In C. R. Reynolds and T. B. Gutkin (Eds). The Handbook of School psychology, New York: Wiley.

- Malina, R. M. (1982). "Motor development in the early years". In s. g. Moore & C.
   R. Cooper (Eds). The young child: Review of Research (Vol 3). Washington, D.
- C. National Association for the Education of young children.
- Orntrod, J. (1995). Educational Psychology: Principlles and Applications, New Jersey: MerrillI.
- Pappallia,, D. and Ollds, S. (1987) A Chilld's Worlld. New York: Mc Graw Hill Book Comppany.
- Patterson, G. R. (1975). Families: Applications of social learning to family life. Champaign, H.L.: Research Press.
- Piaget, J. (1963) The origins of Intelligence in children. New York: Norton.
- Premack, D. (1970). "The Education of Sarah" Psychology Today. 4, pp54-58.
   Rosenthal, R. and Jocobson, L. (1968) psymulion in the classroom: Teacher Expectation and Pupils' Intellectual development. New York: Holt, Rinchart and Winston. r.r.
- Rutter, M. (1983b). "Cognitive deficits in the pathogenesis of autism". "Journal of Child psychology and psychiatry. 24, 513 - no 531.
- -Sanders, B., Scares, M. and D. Aquila, J. (1982) The Sex difference on one test of spatial visualization; A nontrivial difference." Child Development, 53, 1106-1110.
- Scanlon, L., Savage Rumbaugh, S., and Rumbaugh, D. (1982). "Apes and Language: An emerging perspective." In S. A. Kaczaj II (Ed.) Language Development (Vol 2): Language, though, and culture, Hillsdale, N. J. : Erlbaum.
  -Schardein. J. (1976) Druss on Teratonens. Cleveland. Ohio: Chemical

## Rubber Co. Press.

- Schiamberg, L. B. (1985). Human Development (2nd Ed.) New York: MacMillan Publishing Company.
- Segalowitz... N. (1980). "Issues in the cross cultural study of bilingual development." In H. C. Triandis and A. Heron (Ed.) Handbook of cross -cultural psychology (vol 4), Development psychology. Boston: Allyn & Bacon.
- Staub, H. (1970). "A child in distress: The influence of age and numbers of witnesses."

- on children's attempts to help". Journal of personality and social psychology. 14, pp 130 141.
- Streissguth, A., Barr, H., Martin, D., and Hermann, C- (1980). "Effects of Maternal alcohol, nicotine, and calfeine use during pregnancy on infant mental and motor development at eight months." Alchoholism: Clinical and Experimental Research, 4, pp 152 - 164. r-1
- Tanner, J. (1975). Fonts into Man: physical growth from conception to maturity. Cainbridge, Mass: Harvard University press.
- Walk. R. D (1981). Perceptual Development. Montery, CA.: Brooks/ Cole.
- -Wohlwill. J. h (1960). "Developmental studies of perception." Psychology Bulletin (7).p 249.
- Wolt. (1981). "Normal variation in Human maturation." In K. J. Connolly and H. F. Precill (eds.): Maturation and Development:





و النوزيع والطباعة المباعة





سيكولوجية











